



هذه النسخت مجانيت للسادة أولياء الأمور والطلاب وللسادة المعلمين بشرط عدم تعديل البيانات على المذكرة أو تغيير أي أجزاء واردة بالمذكرة إلا بعد الرجوع إلينا شخصيا

ولمن يقوم بإعادة نشرها أو استخدامها مع تعديل البيانات

فالله حسيبنا فيه فإنك تغفل ما فعلته والله حي لا يغفل

واذكرك بقول النبي صلى الله عليه وسلم:

(اتقوا دعوة المظلوم، فإنها تحمل على الغمام- أي : السحاب- وترفع إلى السماء، فيقول الله جل جلاله :وعزتي وجلالي لأنصرنك ولو بعد حين.)

كما أذكرك بقول الإمام على بن أب طالب

أمــــا والله إنَّ الظُلم شؤمُ وَلاَ زَالَ المُسِيءُ هُــوَ الظَّلُومُ الطَّلُومُ الطَّلُومُ الدِّيْنِ نَمْضِي وعنـــد الله تجتمعُ الخصومُ اللَّيْنِ نَمْضِي وعنــد الله تجتمعُ الخصومُ ستعلمُ في أكساب إذا التقينا عُدا عِنْدَ المَلِيكَ مَنِ الغَشُومِ

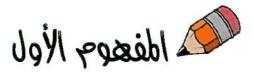
وفي الختام الله العظيم أسأل أن يجعل هذا العمل خالصا لوجهه وأن يجعله علم ينتفع به وأن يكتبه في ميزان حسناتنا

أطلب من كل من ينتفع بمذكراتنا ألا ينساني بدعوة عن ظهر غيب وأن يدعوا لوالدى بالرحمة كتبت

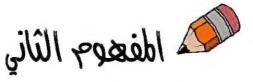
الأستاذ - هشام نوار صاحب سلسلت أنا مبدع



القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



الكسور العشرية حتى الجزء من الف



جمح وطرح الكسور العشرية



درس 📵 الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

الكسر العشرى: هو كسر مقامه 10 أ، 100 أ، 1000

يكتب في صورة بسط ومقام مثل ♦ ، 12 ، 139 ، 139 أي باستخدام العلامة العشرية (.) مثل ♦0.12 ، 0.139 ، 0.139 و 2.10



العدد العشرى > 1

1.025 (12.47 (1.2

الكسر العشري < 1



0.124 4 0.15 4 0.3

مثال الاتب كلا من الكسور التالية على صورة كسر عشري

- $\bigcirc \frac{5}{10}$
- $2\frac{523}{100}$
- $3 \frac{65}{1000}$ $4 \frac{4}{1000}$

- ① 0.5
- **②** 5.23
- ③ 0.065 ④ 0.004



تدريب 1 اكتب كلا من الكسور التالية على صورة كسر عثري

- $4\frac{45}{10} = \dots$ $5\frac{125}{1000} = \dots$ $6\frac{178}{1000} = \dots$

قراءة وكتابة الأعداد العشرية

لقراءة الأعداد العشرية يتم تقسيمها إلى جزئين [صحيح وعشري] ويقرأ كل منهما بمفرده ويتم قراءة العدد الصحيح أولاً كما بالمثال سبعة من عشرة 🗢 23.7 🗢 ثلاث وعشرون

فتكون قراءته 🖊 ثلاث وعشرون ، وسبعة أجزاء من عشرة (لاحظ الفاصلة)

تدريب 2 اقرأ الأعداد التالية: 4.3 - 36.007 - 4.3 - 17.251 - 8.09



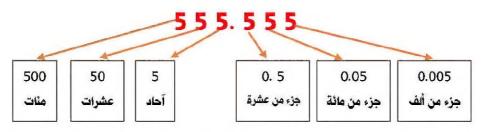
الواجب المنزلي

C			
		الصحيحة مما يلي:	1 اختر الإجابة
PXX PXX X 44 X X	هي	ية للرقم 6 في العدد 4	1 القيمة المكات
ن عشرة 🤇 جزء من مائة	📀 جزء مر	و آحاد	🜓 عشرات
	*********	ه في العدد 6.214 هي	2 قيمة الرقم
ن ألف (\$0.004	📀 جزء مر	0.04 🥝	0.4 🜓
<i>ب</i> و	ود 62.014 هد	ن ألف الموجود في ال	(3 رقم الجزء م
5 🔇	4 🕥	0 @	1 (1)
			2 أكمل ما يلي
م	ف تكتب بالأرقا	وعشرون جزءا من أل	1 مائة وتسعة
ة العشرية	استخدام العلامأ	;	$=\frac{247}{1000}$ ②
زء من مائة ، جزئ من عشرة	، جز	جزء من ألف	. = 0.365 ③
	ä	2 يكتب بالصيغة اللفظي	(4) العدد 146.
] ما يناسبه من [ب]	_
	-	[.]	100 =
<u>ب</u>		,	40 At 40 At
0.6		4 في العدد 2.043 هي	
جزء من عشرة	*******	سر العشري 0.687 هي	قيمة الرقم 6 في الك
جزء من مائة	2		0.009 تقرأ
35.024	الف =	ربعة وعشرون جزءا من	خمسة و ثلاثون، وأر
تسعة أجزاء من الف		5	
و (المام العبارة الخطأ	سحيحة و علام	(/) أمام العبارة الص	3 ضع علامة
رات ()	7.32 هي عث	ية للرقم 7 في العدد 4	1 القيمة المكاث
()	شام ن	وسع أ.ها	.30 = 0.3 ②
()	0.006) في العدد 8.236 هي	3 قيمة الرقم

درس 2 تغيير القيمة المكانية

درست قبل ذلك بالصف الرابع أن قيمة الرقم تختلف حسب الخاتة الموجود بها وأن قيمة الرقم تزداد كلمنا اتجهنا لليسار وتقل كلمنا اتجهنا لليسار

مثال 🚺 في العدد التالي للحظ قيمة العدد 5



لاحظ مما سبق

$$5$$
 في خانة الجزء من عشرة $\frac{5}{2}$ في خانة الآحاد

$$50$$
 في خانة الجزء من مائة $= 0.05$ في خانة العشرات $= 50$

$$500 = 500$$
 في خَــانة المِزْء مِن ألف $= 0.005$ في خــانة المِئات

أي كلما تحرك الرقم جهة اليسار خانة واحدة فإننا ضربنا في 10 وكلما تحرك الرقم جهة اليمين خانة واحدة فإننا قسمنا على 10

محم لاحظ أن 5 في المئات تساوى 10 أضعاف 5 في العشرات محم لاحظ أن 5 في العشرات تساوى 10 أضعاف 5 في الآحاد محم لاحظ أن 5 في الجزء من عشرة تساوى 10 أضعاف 5 في الجزء من مائة وبصفة عامة

™عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار (أو تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة جهة اليمين) ™ أما عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين (أو تتحرك العلامة خانة واحدة جهة اليسار)

مكن استخدام جدول القيمة المكانية لتسهيل المسائل كما يلي

منال [أكمل ما يأتي باستخدام جدول القيمة المكانية

	الوحدات		ية	نزاء العشر	الأج			
مئات	عشرات	آحاد	*	جزء من				
				عشرة	مائة			
		0	-	6	8			
		6		8				
الضرب × 10 يحرك الخانات جهة اليمين								

▶ 0.68 × 10 = 6.8 並

		الألوف			الوحدات					
	مئات	عشرات	آحاد	حاد عشرات مئات آحاد						
				7	2	5				
7 2 5 0										
الضرب × 10 يحرك الخانات جهة اليمين										
	▶ 725 × 10 = 7250 전체									



لاحظ تحرك العلامة جهة اليمين 2.35 × 10 = 23.5

العظ تحرك العلامة جهة اليسار 12.4 ÷ 10 = 1.24

أمثلة

تدريب 1 باستخدام جدول القيمة المكاثية التالي أوجد ناتج كلا مما يلي

الألوف			الوحدات		الوحدات			7	لأجزاء العشري	11
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف		
							7			

تدريب 2 أكمل ما يلي:

- 1 عند ضرب العدد 4.215 في العدد 10 فإن قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 - 2 عند قسمة العدد 3.5 على العدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغير من الى
 - ③ قيمة الرقم تقل بالاتجاه ناحية وتزداد بالاتجاه ناحية

^{مع} أ.هشام نوار

الواجب المنزلي

1 باستخدام جدول القيمة المكانية التالي أوجد ناتج كلا مما يلي

	الألوف		الوحدات			الأجزاء العشرية		
منات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

ألف	مائة	عشرة						
1	× 10 =	6.5	,)	2	10 =	57 ×	
3	× 10 =	0.963)	4	10 =	25.3 ÷	
5	÷ 10 =	13)	6	10 =	8.9 ÷	
2 اختر اا	لإجابة الصد	حيحة من بين الإ	إجابات المعطاة					
1 کم یصب	ح الكسر الع	شري 0.25 بع	ىد ضربه في 0	?				
0.025 🕐	9	0.25 🤄	2.5 🕞)	25 🔇			
کم یصبِ	ح الكسر الع	شري 0.6 بعد	قسمه على 0	?				
0.6 🕐	9	0.06 🤄	6 🕞)	60 🔇			
3 عند ضر	رب العدد في	ي 100، فإن أرا	قام العدد تتحرا	خانتين في	في اتجاه			
the state of	3	1116	- 77 V A		ett Ette.		- 1	

1 ينتج مصنع للأجهزة الكهربائية 1,358 جهازا يوميًا، أوجد عدد الأجهزة التي ينتجها في 10 أيام؟

2 يتقاضى عامل 2,435 جنيهًا وينفقهم بالتساوي على 10 أيام، أوجد قيمة المبلغ الذي ينفقه يوميًا.



3 تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الواحد الصحيح عيارة عن 10 أجزاء لذلك

$$0.2 + 0.8 = 1$$

$$0.3 + 0.7 = 1$$

$$0.5 + 0.5 = 1$$

أكمل

$$0.8 + 0.1 + \dots = 1$$

تحليل الأعداد والكسور العشرية

يمكن تحليل الأعداد والكسور العشرية بأكثر من طريقة كما يلي

مثال [حلل العدد 21.345 بأكثر من طريقة

ملحوظة تتعدد طرق تحليل العداد العشرية كما بالمثال السابق وكلها طرق صحيحة

تدريب 1 حلل كل عدد مما يلى بطريقتين منهم الصيغة الممتدة:

41.659 (2)



234.167 (1)

61.014 4

2.18 (3)

وبالمثل يمكن تكوين الأعداد العشرية كما يلي

$$\triangleright$$
 0.2 + 3 = 3.2

$$ightharpoonup$$
 10 + 0.4 = 10.4

$$\triangleright$$
 0.2 + 0.3 + 5= 5.5

$$ightharpoonup$$
 10 + 5 + 0.1 + 0.04 = 15.14

$$\triangleright$$
 200 + 50 + 3 + 0.4 + 0.02 = 253.42

تدریب 2 أكمل ما یلی:

تدریب 3 أكمل ما يلی

$$\dots = 9 + 0.5 + 0.016$$

تدریب 4 أكمل ما يلی

حلل العدد 27.159 ب 4 طرق مختلفة

3

Jigo Pozoco



الواجب المنزلي

1 ضع العدد التالي في جدول القيمة المكاتية ثم حلله بـ 3 طرق مختلفة:

874.208

	الوحدات			الأجزاء العشرية .				
مناث	عشرات	أحاد	,	ج ڑء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف		
				3				
الصيغة الممتدة]]		*****	**********		لطريقة الاولي		
					:	لطريقة الثانية		
					:	لطريقة الثالثة		
					4	2 أكمل ما يل		
4.7 =	4 +	2		8	3.6 =	+ 0.6 ①		
3.7 = .	+	4		2	2.5 =	+ 3		
<u>ث</u> أ لف	أجزاء م	من عشرة و	أجزاء	عاد و	وي آد	8.92 قىيا		
					. = 3 + 0.2	+ 0.045 🤨		
				ة الممتدة:	ما يأتى بالصيغ	3 اکتب کلا م		
1 63.17 = .								
2 135.21 =			E to					
L.	-		Single Property of the Parket	A.C.	9			
3 250.47 =	9/			······································				
4 8.179 = .								
5) 305.14 =		plou	rou		8.0			
<u>6</u> 125.204 =	= ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	********		**********			

مقارنة الكسور العشرية در سر

تذكر أنك درست بالصف الرابع أن 0.300 = 0.30 و هكذا

قواعد مقارنة الكسور والأعداد العشرية

2.35 < 3.142

24.35 > **7**.187

أولا : نقارن الأعداد الصحيحة إذا كانت مختلفة

8.25 < 8.35

0.14 > 0.08

مثال ۲

مثال (

ثانيا : نقارن الكسور العشرية إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية

ثالثًا : إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية والكسور العشرية غير متساوية في الأرقام نساوي الأرقام قبل المقارنة (نجنسهم)

🔼 0.460 لاحظ تم وضع صفر

2.24

0.358

4 0.46 **3** 0.358

قارن قارن

7.100 3 7.258 لاحظ تم وضع صفرين

7.1 7.258

قارن

تدريب 1 قارن بوضع علامة > أو < أو = :

0.3 0.24

0.741

0.8

24.123

24.12

0.35 0.350

3.9

125

12.5

71.42 714.2

1.02

1.2

0.247

4.64

4.640

7.5

3.21

32.1

لإيجاد كسر عشري محصور بين كسرين متتاليين نقوم بوضع أصفار كما يلى

0.3

المحصور بين 0.2

ملحوظة

0.30

- ثقوم بزيادة صقر لكل كسر 0.20

فيكون الكسر المحصور بينهم أي كسر من هذه الكسور 0.23 , 0.22 , 0.21 وهكذا



ترتيب الكسور والأعداد العشرية

يتم الحل وفقا لنفس قواعد المقارنة

ترتيب الاعداد الصحيحة ثم الكسور العشرية اذا كانتا مختلفة ثم تجنيس الكسور بوضع الأصفار 0.700 0.600

0.7 , 0.821 , 0.24 , 0.6 , 0.523 : يَارَلُياً : اللهُ اللهُ

لاحظ الأعداد الصحيحة متساوية والكسور مختلفة قبل المقارنة يجب مساواة الكسور بوضع الأصفار

الترتيب التنازلي: 0.821 > 0.7 > 0.6 > 0.523 > 0.24

5.70

وتب تصاعدیاً: 5.7 , 5.42 رتب تصاعدیاً:

الاحظ الأعداد الصحيحة مختلفة إلا في عددين فيتم مساواة الكسور فيهما فقط

الترتيب التصاعدي: 28 < 5.7 < 6.5 < 28

لاحظ أن الترتيب من الشمال إلى اليمين

تدريب 1 رتب الكسور والأعداد العشرية بحسب المكتوب أمام كل سؤال

[تصاعدی] 3.25 , 3.7 , 0.37 , 3.07

>

[تنازلی] 0.2 , 0.24 , 0.35 , 0.125

[تصاعدی] 5.08 , 6.5 , 5.8 , 6.03

>

🔼 2.75 , 2.014 , 2.8 , 2.75

🛦 0.012 , 0.9 , 14 , 0.25

Man political

(1) 29.9

الواجب المنزلي

1 ضع علامة > أو < أو = بين كل عددين مما يلى:

- 30.2 ② 98.13 89.101
- **③** 50.009 **⑤** 50.100 **④** 10.1 **⑥** 10.011
- **(5)** 2.01 **(2)** 2.099 **(6)** 45.057 **(7)** 54.100
- **(7)** 34.5 34.500 **(8)** 5.50 5.5

2 رتب ما يلى حسب المطلوب:

(تصاعدیا) 4.652 ، 6.219 ، 6.451 ، 4.612 🕕

>

- (تنازليا) 4 ، 8.059 ، 9.019 ، 6.105 (2
- **>**
- (تصاعدیا) 6.235 ، 36.012 ، 63.215 ، 36.12 ، 6.325
- **•**
 - (تنازليا) 0.079 ، 0.024 ، 0.9 ، 0.125 🐠

.....

3 ضع خطا تحت العدد الأصغر:

- 0.009 (0.045 (0.149 (1.025 (0.15 🕕
- 0.125 1025 102.5 1.025 10.25 **2**
- 0.229 (0.005 (0.13 (0.094 (0.062 ③

3 ضع خطا تحت العدر الأكبر:

- 0.309 4 1.045 4 0.149 4 6.025 4 4.025
- 141.005 (141 (14.521 14.125 141.025 2
 - 0.102 4 10.2 4 1.200 4 1.002 4 10.02 3



تقريب الكسور العشرية حرس 5

قواعد التقريب

ثَالثاً : الأعداد نوعان

أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها حسب السؤال وضع تحتها خط

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها مباشرة من ناحية اليمين .

أعداد كريمة (9 , 8 , 7 , 6 , 5) تعطى 1 للخانة

أعداد بخيلة (4, 3, 3, 1, 0) لا تعطى شئ

🖘 التقريب لأقرب جزء من عشرة : 🏿 (لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من عشرة)

عثال [قرب لأقرب جزء من عشرة 7.568

آلحـــلَ

7.568 أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.568 ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

7.<mark>5</mark>68 ثَالثاً : الأعداد نوعان (العدد هو 6 من الأعداد الكريمة تعطى 1)

رابعاً : قم بحدف كل الأعداد المجاورة (علامة التقريب) ~ 7.6

ملحوظة واعد التقريب السابقة تنطبق على التقريب لأقرب وحدة و لأقرب جزء من 10 ، 100 . 1000



تدریب 1 قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلى:

₺ 76.23 **♦ 12.243** <u>~</u> ₩ 3.204 ♥ 0.744 ~

♦ 42.153 -**♦ 62.493**

७ 124.923 ~ ♦ 24.996 ~

```
🖘 التقريب لأقرب جزء من مائة : 🛚 ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من مائة )
                                                  مثال ١ قرب لأقرب جزء من مائة
                                       7.568
                                      الحيا
            7.568
                                                    أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها
            7.5<mark>6</mark>8
                                                     ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها
            7.5<mark>6</mark>8
                       ثالثاً: الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطى 1 )
 7.57 ~ (علامة التقريب)
                                                 رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة
                                         تدريب [1] قرب الأقرب جزء من مائة كلا مما يلى:
    ₺ 76.238 ~
                                             ♦ 12.243 ~ .....
                                             ♦ 24.996 ~ .....
    ७ 124.927 ~
          التقريب لأقرب جزء من ألف: ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من ألف)
                                              مثال [ قرب لأقرب جزء من ألف
                                     7.5685
          7.5685
                                                     أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها
                                                     ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها
           7.5685
           7.5685
                          ثالثاً : الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطى 1
7.569 ~ (علامة التقريب)
                                                  رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة
                                         تدريب 1 قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلى:
    ♦ 12.1453 ~
                                            ♦ 10.2016 ~ .....
    ♥ 4.1295 ~
                                             ♦ 6.0010 <u>~</u> .....
  14
                                                           إعداد مستر: هشام نوار
```



فربياك منزلبث

قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :

♦ 6.35 ≃

♦ 57.73 <u>~</u>

♦ 3.882 <u>~</u>

♦ 6.99 ~

قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

♦ 8.356 ~

♦ 3.1214 ~

♦ 6.999 ~

قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

مع زهشام نوار

♦ 6.6642 ~

♦ 6.7752 ~

♦ 8.9999 <u>~</u>

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف

عثال [] قرب الأعداد العشرية التالية إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية منتصف النقطة :

- (لأقرب جزء من عشرة) 3.43
- 🖘 حدد الخانة المراد تقريبها 3.43
- 🕆 يتم كتابة العدد أسفل الخط بداية من الخانة المحددة (3.4)
 - 🗣 يتم زيادة الخانة المحددة 1 وكتابتها أعلى الخط (3.5)
 - 🤏 يتم تحديد نقطة المنتصف بينهما

(كتابة العدد اللي تحت في المنتصف وتزود عليه 5 يبقى كده 3،45)

- 🖘 مقارنة العدد في السؤال (3.43) بنقطة المنتصف
- 🖘 لو كان أكبر ناذد العدد اللي فوق لو أصغر ناذد اللي تحت
 - 🖘 هنا أصغر فناخد اللي تحت اللي هو 3.4



🖘 ويكون 3.4 _ 3.43

تدريبات : قرب كلا مما يلى باستخدام استراتيجية منتصف النقطة :





	نزلې	الواجب اط	1 قرب حسب المكتوب
① 2.621 <u>~</u>	(جزء من عشرة)	② 6.019 <u>~</u>	
③ 2.698 <u>~</u>	(جزء من مانة)	④ 6.1542 <u>~</u>	(جزء من ألف)
<u>⑤</u> 7.214 <u>~</u>	(وحدة)	⑥ 56.2841 <u>~</u>	(جزء من ألف)
	ő	, حسب القيمة المكاثية المحدد	2 قرب كل عدد بالجدول
لأقرب جزء من مائة	رب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح لأق	العدد
			31.425
			56.284
			127.725
			354.870

3 حل المسائل الاتية باستخدام استر اتبجية نقطة المنتصف أو قاعدة التقريب						
	ر قاعدة التقريب	المنتصفياه	الله من أمام الله	أرزامية خدام است	حار المسائل الآثالة	2

73.255 كيلومتر	نيادة لمسافة	لليلا بعد الن	لاستراحة ف	خفيفة ولما	اول وجبة	، مازن لتن	1 يتوقف
				و من مائة	أقرب جزء	سافة الي	قرب الم

.....

н	. 1	14	أكمل	4
н	- ي		,	7

- 1 العدد 64.79 مِقربا لأقرب جزء من عشرة يساوى
 - 2 العدد 24.63 ~ 24.6 لأقرب جزء من
 - 5 العدم 9.648 مقربا لأقرب عدد صحيح يساوى

17

تفييم المفهوم الأول

	L				
			أمما يلي:	الصحيحة	1 اختر الإجابة
		ب بالأرقام.	اء من ألف يكت	سعة أجزا	1 ثلاثمائة ، و،
0.307 ③	300	.007 🥏	307.07	7 🥥	300.07 🕦
	*******	6.2 ھي	4 في العدد 14	ية للرقم 1	2 القيمة المكات
🔇 جزء من عشرة	ن مائة	各 جزء ،	بزء من ألف	>	آحاد
			25	5 ÷ 10 =	= ,,,,,,,,,,, 3
2.5 🔇		2.05 🔗	0.2	5 🥝	250 🕦
					2 أكمل ما يلي
	اتية هي	ن قيمته المك	هي 0.05 فإر	ة الرقم 5	1 إذا كانت قيم
	له العشرية	لتخدام العلاه	باس		$=\frac{298}{1000}$ ②
لتصبح	تتغير من	بمة الرقم 2	ف <i>ي</i> 10 فإن قب	مدد 125	(3) إذا ضربنا ال
) مائة =	أقرب جزء من	2 مقربا≀	(4) العد 395.
		<u> = يت</u>	بالصيغة الممن	21.456	5 تحليل العدد
			; = ;	> أو < أو	3 ضع علامة:
0.563 0.65			2 3.25		3.250
		_		لمطلوب:	4 رتب حسب ا
(ř	(تصاعد	0.225	225 4	22.5	٠ 2.25 🕕
	. > . >				
3/2/	(تنازلیا)	4.52	6.13	4.25	6.135 1
6	No. of Lot,		-		5 اقرأ وأجب
نانت المسافة بين المدينتين 147.72	بالقيوم إذا ك	وادي الريان	ن القاهرة إلى ا	لرحلة من	
		عثىرة	ب جزء من ع	سافة لأقر	كم. قرب هذه اله
18					



حرس 6 ، 7 تقدير مجموع الأعداد العشرية _ جمع الكسور العشرية

تقدير مجموع الكسور العشرية 🥤 يوجد 3 إستراتيجيات تستخدم للتقدير



النَّقْدِيرِ مِنْ خَلَالُ أُولُ رَقَّمَ مِنْ الْيِسَارِ

وفيها يتم تثبيت أول رقم من اليسار واستبدال كل الأرقام قبله بأصفار 3.15 + 14.943.00 + 14.00 = 17

النقدير باستخدام النقريب

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة 3.15 + 14.943.2 + 14.9 = 18.1

ملحوظة عند استخدام القيمة المهيزة 🕒 🖘 0.1 ، 0.2 أقرب إلى الصفر

القيمة العددية المميزة هي

1 . 0.5 . 0

0.51 ، 0.4 🐿 أَفْرِبُ الْي

🤏 0.8 ، 0.9 أقدرت إلى 1

أمثلة على التقدير ع (1) قدر ناتج 0.48 + 0.95 باستخدام استراتيجية القيمة العددية الميزة

لاحظأن 0.9 اقرب إلى 1 ، 0.4 أقرب إلى 0

(2) قدرناتج 6.301 + 4.007 باستخدام استراتیجیة أول رقم من الیسار

لاحظ في هذه الاستراتيجية يتم تثبيت أول رقم من اليسار واستبدال باقى الأرقام بأصفار

4.007 + 6.301

4.000 + 6.000 = 10

HOU POLITIES

(تدريب) قدر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية آلتي تفضلها

(1) 5.071 + 2.421

(2) 0.62 + 0.53

جمع الكسور العشرية

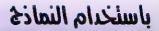
يتم جمع الكسور العشرية بإحدى الطريقتين التاليتين

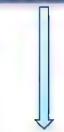
باسنخدام جدول القيمة المكانية

أوجد ناتج جمع 0.25 + 0.3

أولاً: نقوم بمساواة الأجزاء العشرية

0.30 + 0.25





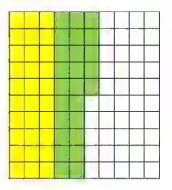
يتم تلوين كل كسر ثم عد الأجزاء كلها

يتم الجمع خانة خانة من اليمين

يتم تمثيل الكسور في جدول القيمة المكاثية

الوحدات	العشرية	الكسور
آحاد	جزء	جزء
	من عشرة	من مائة
0	3	0
0	2	5
0	5	5

فيكون 0.3 + 0.25 = 0.55 فيكون



التماذج

فيكون 0.3 + 0.25 = 0.55 + 0.3 مثال [أوجد ناتج ما يلى باستخدام النماذج مثال] أوجد ناتج ما يلى باستخدام

1.4 + 0.450.75 + 0.6الحسل العسل يتم أولا مصاواة عدد الأجزاء العشرية

 1.40 ± 0.45

0.75 + 0.60

فيكون 1.35 = 0.6 + 0.75



مثال ٣ أوجد ثاتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

2.34 + 3.981

2.340 + 3.981

يتم أولا مساواة عدد الأجزاء العشرية

الوحدات	×	الكسور العشرية		
آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
①		1		
2	•	3	4	0
3	•	9	8	1
6		3	2	1

كما يمكن استخدام الخوارزمية لحل مسائل الجمع كما يلى

أوجد ناتج الجمع في كل مما يلي

$$4 \div 6.25 + 3.4 = \dots$$
 $2 \div 6.25 + 3.40 = 9.65$



$$\bigcirc$$
 6.25 + 3.40 = 9.65

تدريب 🔟 أوجد الناتج :

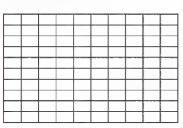
ملحوظة لا تنسى مساواة عدد الأجزاء قبل الجمع واجمع من على اليمين



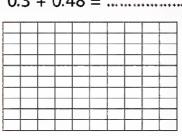
الواجب اطنزلي

🛈 استخدم النماذج لإيجاد ناتج الجمع

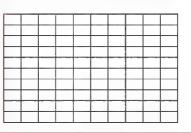
 $0.74 + 0.16 = \dots$



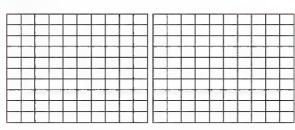
 $0.3 + 0.48 = \dots$



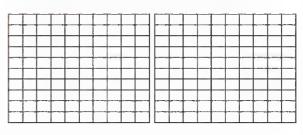
 $0.24 + 0.7 = \dots$



 $0.77 + 0.5 = \dots$



 $1.25 + 0.6 = \dots$



اجمع:

🕲 قدر الناتج باستخدام احدى استراتيجيات التقدير

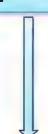


درس 8 ، 9 ، 10 طرح الكسور العشرية وتطبيقات عليها

يتم طرح الكسور العشرية بإحدى الطريقتين التاليتين

باستخدام جدول القيمة اطكانية

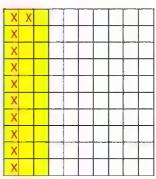
باستخدام النماذج



أوجد ناتج 0.11 – 0.3 أولاً: نقوم بمساواة الأجزاء العشرية

0.30 - 0.11

يتم تلوين الكسر الأول ثم حذف عدد أجزاء الرقم الثاني منه



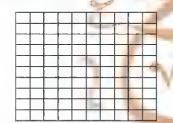
يتم تمثيل الكسور في جدول القيمة المكانية يتم الطرح خانة خانة من اليمين

الوحدات		العشرية	الكسور
آحاد	4	جزء	جزء
		من عشرة	من مائة
		2	100
0		3	0
0		1	1
0	8	1	9

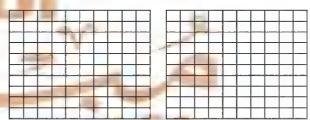
فيكون 0.19 = 0.11 – 0.3



استخدم النماذج لطرح الأعداد التالية



★0.7 − 0.23 =



استخدم الخوارزمية لحل مسائل الطرح التالية السائل الطرح التالية السائل المسائل الطرح التالية السائل المسائل

₩3.126 - 1.014 =

تقدير الفرق بين عندين عشريين

يوجد 3 إستراتيجيات تستخدم للتقدير

النقيير باستخدام القيمة العددية المميزة

النقير من خلال أول رقم من اليسار

النقدير باستخدام النقريب



القيمة العددية المميزة هي

1 4 0.5 4 0

ملحوظة عند استخدام القيمة الميزة 🕒 0.1 ، 0.2 أقرب إلى الصفر

0.51 ، 0.4 🐿 أَفْرِبِ إِلَى 0.5

🖘 0.8 ، 0.9 أقرب إلى 1

كما يمكن أيضاً استخدام الخوارزمية لحل المسائل وهي الأفضل من وجهة نظرى

أوجد ناتج الطرح في كل مما يلي

$$5.12 \div 6.25 - 3.4 = \dots$$

تدريب أوجد الناتج:

على الجمع والطرح



مسائل كلامية على الكسور العشرية

مثال (

سارت سيارة مسافة 43.214 كيلو متر في اليوم الأول ثم سارت في اليوم

الثاني مسافة 57.9 كيلو متر احسب المسافة التي سارتها السيارة في اليومين؟

مجموع – مجموعهما – ما مع الاثنين – ما معهما – — ا مدة زمنية في اليومين – في الشهرين

مثال

خزان مياه به 325.75 لترأ . تم استخدام 298.8 لترا احسب عدد اللترات المتبقية .

مثال ۳

لدى جواهرجى سبيكتين ذهبيتين كتلة الأولى 14.25 كيلوجرام ، وكتلة الثانية 8.75 كيلو جرام احسب مجموع السبيكتين .

الباقي – المتبقى – المتبقية

كلمات دالة على الطرح

مثال ع

إذا كان إجمالي المسافة بين مدينتين 25.7 كيلو متر ، قطعت السيارة منها مسافة 9.85 كيلو متر ما المسافة المتبقية للسيارة لتصل إلى المدينة .

مثال ۵

إذا كان ثمن باكو بسكويت 0.75 جنيه فما ثمن 2 باكو من هذا البسكويت.

مثال

جرى محمد مسافة طولها 11.365 كيلومترا في اليوم الأول ، 23.11 كيلومترا في اليوم الثانى . احسب الفرق بين المسافتين

25

الواجب اطنزلي

1 اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

[4.16 · 4.8 · 5.6 · 0.3]

$$6.25 - 3.4 = \dots 3$$

2 أوجد ناتج ما يلى:

3 اقرا ثم اجب

1- أرادت سارة ان تركب الدراجة لمسافة 50 كيلومترا هذا الاسبوع و بحلول يوم الخميس كاتت سارة قد قطعت مسافة 43.99 كيلومتر و في يوم الجمعة قطعت مسافة 5.01 كيلومتر

قدر الاجابة لمعرفة ما اذا كاتت سارة حققت هدفه ام لا ثم اوجد الناتج الفعلى ؟

2- لدي يوسف 74.2 جنية و لدي اخيه 22.75 جنية يريد الاثنين ان يجمعا ما لديهما من نقود اشراء صندوق من المانجو بقيمة 100 جنية . قدر الاجابة لمعرفة ما اذا كان لديهما ما يكفي من النقود ام لا ثم اوجد الناتج الفعلى؟

مع إرهشام نواز



تقييم (1) على المفهوم الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة:

	هو	اليسار	أول رقم من	استراتيجية	+ 4.2 باستخدام	3.5	 تقدیر ناتج 	
--	----	--------	------------	------------	----------------	-----	--------------------------------	--

7.25 (3) 7 (2) 8 (4) 7.7 (1)

0.2 - 0.09 = 2

0.1 (5) 0.11 (2) 0.011 (3) 0.101

1.25 + 7.7 = 3

2.02 (§) 8.257 (ڪ) 8.95 (④) 8.32 (§)

4 العدد المميز للكسر 0.047 هو

0.1 ③ 1 ④ 0 ④ 0.5 ①

أوجد ناتج ما يلى:

2 24.8 + 12.97 =

4 19.1

- 6.814

1 8 – 2.147 =

3 21.45

+ 7.9

3 اقرأ المسائل الكلامية ثم أجب:

① سارت سارة في اليوم الأول مسافة قدرها 24.15 متر ، وسارت في اليوم الثاثي مسافة قدرها 15.346 متر ، ما مجموع ما سارته ؟

أحمد ومحمد أصدقاء ، إذا كان طول محمد 145.2 سم ، وطول أحمد 99.85 سم .
 ما الفرق بين طوليهما ؟

تقييم على الوحدة الأولى

[اختر الإجابة الصحيحة : () [] جزاء من مانة + 25 جزءا من ألف =				
20 (§ 25 (৯) 30 (8) 75 (٩) (١ كول بوزء من عشرة) 7.64 (2) 7.64 (2) 7.64 (2) 7.64 (2) 7.64 (2) 7.64 (2) 7.65 (3) 7.7 (8) 8 (9) 8 (9) 8 (9) 8 (10 كول من المكتبة للرقم 8 في العدد 3.018 (8) أحد 3.018 (10 كول من عشرة (10 كول من العدد 10 كول من العدد 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول من العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول العدد (10 كول الإجابة صحيح = 10 كول الإ			يحة :	1 اختر الإجابة الصد
7.64 ② 7.64 ② 7.6 ③ 7.7 ○ 7.6 ⑤ 7.7 ○ 8 ⑤ 7.6 ⑥ 8 ⑥ 8 ⑥ 1.42 № 8 ⑥ 9 № 9 № 9 № 9 № 9 № 9 № 9 № 9 № 9 № 9 №	زءا من ألف	=	+ 25 جزءا من ألف	1 أجزاء من مائة
7.6 (§ 7.7 (๑) 7.8 (٩) المعدد المعد	20 🔇	25 📀	30 🥥	75
7.6 (§ 7.7 (๑) 7.8 (٩) المعدد المعد		جزء من عشرة)	(لأقرب (الأقرب	<u>~</u> 7.64 ②
(3) آحاد (4) جزء من مائة (5) آحاد (5) آحاد (6) آخاد (7) تقدیر ناتج جمع 0.53 + 0.16 + 0.53 هو (7) تقدیر ناتج جمع 0.9 هو (8) العدد الممیز للکسر 0.9 هو (7) بالعدد 1.456 هو (8) العدد 1.456 هو (8) بالعدد 1.456 هو (9) العدد 1.456 هو (9) بالعدد 1.456 هو (1) العدد 1.456 هو (9) بالعدد 1.456 هو (6) بالعدد 1.456 هو (9) بالعدد 1.456 هو (8) بالعدد 1.456 هو (9) بالعدد 1.456 هو (9) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (2) بالعدد 1.456 هو (1) بالعدد 1.456 هو (3) بالعدد 1.45	7.6 🔇	_		
2 أكمل ما يلى: 1 تقدير ناتج جمع 0.10 لأقرب جزء من عشرة هو 2 العدد المميز للكسر 0.9 هو 3 العدد 1.456 = 4 العدد 8.914 لأقرب عدد صحيح = 5 صابين العمودين لتكون الإجابة صحيحة : 6 مريز العمودين لتكون الإجابة صحيحة : 0 - 5.75 = 6 مريز العمودين لتكون الإجابة صحيحة : 1 مريز العمودين لتكون الإجابة صحيحة : 0 - 2.65 () 0 - 2.65 () 0 - 2.65 ()		﴾ هي	قم 8 في العدد 5.018	(3) القيمة المكاثية للر
1. تقدير ناتج جمع 0.16 + 0.53 لأقرب جزء من عشرة هو				_
1. تقدير ناتج جمع 0.16 + 0.53 لأقرب جزء من عشرة هو				
1. تقدير ناتج جمع 0.16 + 0.53 لأقرب جزء من عشرة هو				2 أكمل ما يلى:
1.456 = + + + + + (3) 24.78 + 25.7 = (5) 3 - 5.75 = (6) 0.258 (7) 0.258 (7) 0.258 (7) 0.258 (8) 0.258 (7) 0.258 (8) 0.258 (8) 0.258 (9) 0.258 (، جزء من عشرة هو	0.16 + 0.53 لأقرب	
عدد صحیح =			ﯩﺮ 0.9 ﮬﻮ	العدد المميز للكس
24.78 + 25.7 =	21.456 = +	., + , +	· , +	3
0 - 5.75 =		************	رب عدد صحيح =	لعدد 8.914 لأق
3) صل بین العمودین لتکون الإجابة صحیحة : 0.258 () 10 × 2.65 =	24.78 + 25.7 =	*****		5
0.258 () 10 × 2.65 =	20 – 5.75 =			6
0.06 () 0.2 + 0.05 + 0.008 =			ن الإجابة <mark>صحيحة :</mark>	③ <mark>صل بين العمودين لتكو</mark>
	0.258 ()		0 × 2.65 =	
25.6 () كا من ألف () 25.6 من ألف ص	0.06 ()	0.2 + 0.	05 + 0.008 =	2
	25.6 ()	، جزء من ألف	لأقرب لأقرب	<u>~</u> 0.5932

0.593



(درس 1 التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الحملة الرياضية :

هي جملة تحتوى على أعداد (1 ، 2 ،) أو رموز (x ، b ، a ، ...) وعمليات رياضية (+ ، - ، × ، ÷) أمثلة : x - 5 ، 2 + 3 ، أمثلة : x - 5 ، 2 + 3 المتغير: عبارة عن حرف أو رمز تعبر عن الكمية الغير المعروفة (المجهول) في الجملة الرياضية

الجملة الرياضية

المعادلات

هي جمل رياضية تحتوی علی علامة =

$$X + 2 + 3 = 12$$

$$4 - y = 1$$

التعسرات الرباضية

هي جمل رياضية لا تحتوى على علامة = 4 + 6

$$X + 2 + 3$$

مثال [حدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتي :

- $\bigcirc 1 6 + b = 10$
- (2) 2.5 + 3 = X (3) 10 + a (4) $6 \div y = 3$



(1) b

- ② ③ a
- مثال] حدد أي مما يلي تعبيرا رياضيا وأيها معادلة

- (1) 6 + b = 10
- 2 2.5 + 3 X 3 10 a = 3
- **4** 6.25 2.4

- معادلة (1)



التعبير عن المسائل الكلامية بالمعادلات

مع سامح 25.75 جنيها، اشترى كرة ثمنها 12.25 جنيها. فما المبلغ المتبقى معه؟ يمكن التعبير عن الموقف السابق بمعادلتين كالآتى

منال ۲

مع محمد 12.75 جنيها أعطاه والده 10.25 جنيها. ما مجموع ما معه. يمكن التعبير عن الموقف السابق بمعادلتين كالآتى

تدريب: عبر عن المواقف التالية بمعادلة دون حل المسألة:

- اشترى أحمد كرة بمبلغ 23.5 جنيهاً واشترى أدوات بمبلغ 11.75 جنيهاً ما مجموع ما دفعه؟
 - اشترت أسرة على 9.5 لترات من الماء ، شربت منه 4.5 لترا . أوجد الباقي
 - ه مع محمود 9.75 جنيها، ومع أخيه 4.5 جنيها، فإن المعادلة التي تعبر عن الفرق بين ما معهما.

$$X = 4.5 + 9.75$$

$$X = 9.75 - 4.5$$

ملحوظة لما يبقى مطلوب مجموع ضع المجهول بعد علامة = أاعدد الأول + العدد الثاني = المجهول ولما يبقى مطلوب الفرق يبقى المجهول = الكبير - الصغير



الواجب المنزلي

الله علامة ($$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخطأ $\boxed{1}$	Í		
() تمثل تعبيرا رياضيا p + 7.22 : 14 الجملة الرياضية)	(
() الجملة الرياضية 15.7 – y = 8.12 تمثل معادلة)	(
() هو $x - 16.5 = 23.5$ المتغير في المعادلة $x - 16.5 = 23.5$)	(
() الجملة الرياضية 4.14 – 6.17 تمثل معادلة)	(
2 أكمل ما يلي:			
1) المتغير في المعادلة M = 3.6 + 4.7 هو			
2 الجملة الرياضية 235.14 – 610.8 تعتبر			
3 تريد بسمة كتابة معادلة تمثل إضافة عدد ما إلى 12.5 ليكون الناتج 15 فإن المعادلة هي	فإن الم	مادلة هي	
العدد x مضافًا إليه 12.5 يساوي 25 يمثل بالمعادلة			
کتب محمود هذه المعادلة $x=58.25+42.75$ إذا كان كل عدد من هذه الاعداد يمثل غطلون فان الرمز x يمثل x	ه الاعد	اد يمثل ثمن	
م 25 م المعادلة y كاتت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين فكتبت هذه المعادلة y م 25 فان الرمز y يمثل	= y	م 25 – م	45
3 اكتب معادلة تعبر عن المواقف التالية:			
1 عددان مجموعهما 25.16 فإذا كان أحدهما 10.3 فما هو العدد الآخر؟		ę.	
2 شجرتان طول الأولى 25.3 متر وطول الثانية 12.9 متر فما الفرق بين طوليهما؟	طوايهم	ç _i	
2 مع هناء 20.8 جنيه وأعطاها والدها 22.2 جنيه فما مجموع ما مع هناء؟	99	, C	



الدرس 2 المتغيرات في المعادلات

تدريب: أكمل بالأعداد الناقصة في كل مسألة

$$3 + 2.5 = \dots$$



Ø

كيفية إيجاد قيمة المجهول في المعادلات

يمكن إيجاد قيمة المجهول في المعادلات بطريقتين X + 2.3 = 6.9 المعادلة التالية 6.9 = 2.3

باستخدام العلاقة بين الجمع والطوح

X = 6.9 - 2.3 = 4.6

ملحوظة

لفهم العلاقة بين الجمع والطرح وحلها ببساطة افهم ما يلى

الأول مش موجود اعمل عكس الموجود

المجهول في النص اطرح من غير ما تبص

الحسل

خلى بالك في الجمع العدد الكبير (الكل) بيكون بعد = في الطرح العدد الكبير بيكون في الأول

باستخدام النماذج الشريطية

د الكبير)	الكل (العد
الجزء	الجزء

Ų	, 9
X	2.3

$$X = 6.9 - 2.3 = 4.6$$

ملحوظة

الكل = الجزء + الجزء

أمثلة عنى علاقات بين الجمع والطرح

الأول منتن موجود بيقى تعمل عكس الموجود c + 2.3 = 9.4

x - 3.5 = 6.8

x = 6.8 + 3.5 = 10.3 בספר בעל אולים ב-10.3 אולים ב-10.8 ב-10.8

المجمول في النص اطرح من غير ما تبص -5.6 - y = 3.4

ر y = 7.6 – 3.4 = 4.2 المجمول في النص يبقى نطرم

ندريب :

أكمل بإيجاد قيمة المتغير x في المعادلات التالية lacksquare

$$x + 0.25 = 0.75 \Rightarrow x = \dots$$
 $x - 1.25 = 5.75 \Rightarrow x = \dots$

$$x - 0.3 = 0.6$$
 $\Rightarrow x = \dots$ 7.45 - $x = 3.25 \Rightarrow x = \dots$

$$≥ 3.47 + x = 6.75 \Rightarrow x =$$
 $≥ 1.25 + 2.3 = x \Rightarrow x =$

● أوجد قيمة المجهول في المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية :

15.7 + Y = 18.95 مثال	1 21.4 + A = 25.8	❷ D − 2.3 = 3.5
18.95		
15.7 Y		
Y = 18.95 - 15.70 = 3.25	A =	D =
❸ X − 1.241 = 0.213	4 21.4 + A = 25.8	6 21.4 + A = 25.8
❸X - 1.241 = 0.213	4 21.4 + A = 25.8	6 21.4 + A = 25.8
❸X - 1.241 = 0.213	4 21.4 + A = 25.8	6 21.4 + A = 25.8
③ X − 1.241 = 0.213 X =	4 21.4 + A = 25.8 A =	© 21.4 + A = 25.8 A =

اكتب العملية (جمع أو طرح) المستخدمة في إيجاد المجهول للمعادلات الأتية .

.هشاه نواز



1 اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (6.13 ، 2.09 ، 3.91 ، 5.95) = x فان قيمة x + 1.93 = 4.02 اذا كان 2.09 ، 3.91 ، 5.95
- (10.316، 9.216 ، 5.654 ، 4.354)... = x فان قيمة x = 2.981 ، 10.316، 9.216 ، 5.654 ، 2.981) (x
- (1.813 ، 1.113 ، 0.887 ، 0.113) = y فان قيمة (0.463 + y = 1.350 ناد ا كان :
- (15.57 ، 9.45 ، 3.33 ، 0.78). = p فان قيمة 5.34 + 4.11 = p + 6.12 فان قيمة 4.15 ، 15.57 ، 9.45 ، 3.33 ، 0.78).
 - 1 أوجد قيمة المتغير في كلا مما يلي:
 - 8.23 + p = 10.24

.....

t - 2.45 = 0.26 (2)

v + 42.89 = 100.01 3

27.29 - x = 1.64

2.342 + n = 3.418 **(**5)

w - 4.143 = 6.150 6

مح زهشام نوار

الدرس 3 القصص والأعداك

اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية:

X + 6 = 10 | Italian

عن المعادلة السابقة نتبع الخطوات التالية :

- نحدد موضوع أو قصة للمسألة (شراء بيع كان مع مجموع الفرق)

 ⇒ في هذا المثال سنستخدم كلمة كان مع جنيهات
 - 🗗 نحدد ما يمثله الرقم 10 🖒 وهنا يمثل المبلغ الكلى
 - € نحدد ما يمثله الرقم 6 ك وهنا يمثل ما صرف
 - 4 نحدد ما يرمز له الرمز X به وهنا يمثل الباقي
- € نكتب المسألة الكلامية ∜ مع إيمان 10 جنيهات، صرفت منها 6 جنيهات ، فكم يتبقى معها
 - X = 10 6 = 4 نوجد قيمة المجهول عن طريق حل المعادلة إذا طلب منك 4 = 6 10 6 = 0 نوجد قيمة المجهول عن طريق حل الباقي مع إيمان 4 جنيهات

مع إرهشاه نوار

ملحوظة يمكن كتابة العديد من القصص المختلفة وتكون كلها صحيحة تدريبات اكتب مسائل كلامية تعبر عن المعادلات التالية

•••



1 اكتب المعادلة التي تمثلها كل مسألة كلامية مما يلي، ثم حلها:
① في السوق اشتري باسم بطيختين مجموع كتلتهما 2.64 كيلوجرام اذا كانت كتلة البطيخة الاولي 1.36 كيلوجرام فما كتلة البطيخة الثانية ؟
 2 تحتاج علا الي 10 امتار من الخشب لبناء حوض حديقة وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها . كم مترا اضافيا من الخشب ستحتاجه للحوض ؟
 آي يستقل باسم الاتوبيس من القاهرة الي محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجائية يبلغ اجمالم سافة الرحلة 492.64 كيلومتر يقف الاتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيامن المزيامي المراب كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد ؟
2 أكتب مسائل كلامية تمثل كل معادلة من المعادلات التالية ثم حلها
x + 2.75 = 12.5 1
124.6 – 72.25 = m ②
$34.750 - s = 15.25 \ \textcircled{3}$

انية	أول للوحدة الذ	تقيم على المفهوم ال	
		مما بين القوسين:	1 اختر الإجابة الصحيحة
ملية	8.2 نقوم بعد	عادلة 2.5 = 5 – 5	1 لإيجاد قيمة X في الم
🕥 قسمة	گ ضرب	🔾 طرح	(آ) جمع
		Y + 1.25 = 9.7 هو	2 المتغير في المعادلة 5
= (3)	Y 💿	1.25	9.75 🕦
· fire to Education of all	/ % \ 51.0		2 ضع علامة(✓) أم
8 و 2.3	2.3 نجمع 4	عادله A = 4.8 + A	1 لإيجاد قيمة A في الم
()	و <i>ي</i> 1.2	X + 2.4 = 6.0	2 قيمة X في المعادلة 5
()	Z	2 – 2 – 4.1 = 9.8	(3) المتغير في المعادلة
		لعبارة صحيحه :	3 صل من العمود لتكون ا
معادلة	()	X+2=3هو…	1 المتغير في المعادلة 5.
تعبير رياضى	()		3 + 2.5 + Y 2
X	()		4 - A = 3.25 8
	-		4 اقرأ ثم أجب
		To I	
ن اللعبة الأولى 7.5 جنيها فما	ها فإذا كان ثم	نهما معا 12.65جني	اشترى مازن لعبتين ثم
3/30/	حلها .	عادلة تمثل المسألة ثم	من اللعبة الثانية ؟ اكتب م
6	-	-	
	II.o.	jolulia.	
	4.	1	



الدرس 4 تطيل العدد إلى عوامله الأولية

تحليل العلد إلى عوامله الأولية

العدد الأولى: هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط (الواحد والعدد نفسه)

أمثلة للأعداد الأولية: 2 ، 3 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ،

لاحظ أن كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا العدد 2

لاحظ أيضاً أن العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد

طريقة إيجاد عوامل العدد الأولية باستخدام شجرة العوامل

مال [أوجد العوامل الأولية للعدد 18



العوامل الأولية للعدد 18 هي 2 ، 3 ، 3

 $18 = 2 \times 3 \times 3$

مثال آ أوجد العوامل الأولية للعدد 45



العوامل الأولية للعدد 45 هي 3 ، 3 ، 5

45 = 3 × 3 × 5

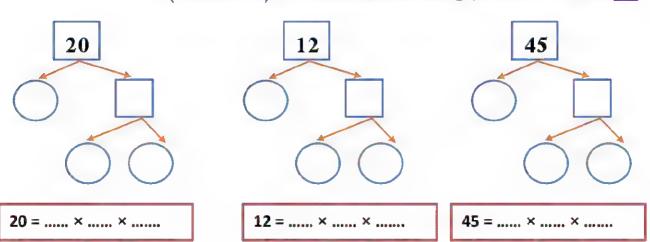
ملحوظة العدد الأخير في التحليل لاذم يكون عدد أولى



مذكبرات جاهيزة

7 11-11	11.511	7 + 611	، العوامل	40.00	-1
البالية:	بالإعداد	الاوبيه	التعوامل	-112	I

2 حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية مستخدما (شجرة العوامل):



3 أكتب أمام كل عدد كلمة (أولي - متعدد العوامل)

	2
*** *** ******************************	12
	16
	17

4 أكمل ما يلي

- 2) العوامل الأولية للعدد 24 هي
- (3) العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 6 هو
- 4 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 7 هو



الدرس 5 العامل المشترك الأكبر (١٠١٠)

العامل المنتنترك الأكبر ، هو أكبر عامل منتنترك بين العددين

مثال [أوجد العوامل المشتركة بين العددين ثم أوجد العامل المشترك الأكبر

العددين 20 ، 30

عوامل العدد 30

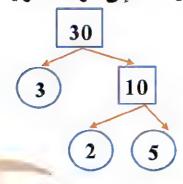
عوامل العدد 20

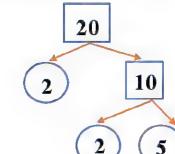
$$30 = 1 \times 30 = 2 \times 15 = 3 \times 10 = 5 \times 6$$

العامل المشترك الأكبر هو 10

حلآخر

إيجاد العامل المشترك الأكبر عن طريق تحليل العدد إلى عوامله الأولية





$$\beta \cdot \beta \cdot \xi = 2 \times 5 = 10$$

لاحظ ترتيب العوامل المتشابهة تحت بعضهم

ع . م . ٩ هو ناتج ضرب العوامل المشتركة فقط

	الكل عددين مما يلي:	تدریب أوجد را
		24 (18 1
		25 · 15 ②
		20 · 10 ③
		18 ، 12 🕙
	H = 0	
	0.0	16 ، 14 5
	-0	
No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	1.20	
II o	WOLLAND	



	م. م لكل عددين مما يلي:	
		27 ، 25 🕕
		42 49 2
		10 ، 30 ③
		40 ، 45 (4)
		40 : 45
	الصحيحة مما بين القوسين:	2 اختر الإجابة
	رك لجميع الأعداد هو	1 العامل المشتر
9	ى 7 ، 21 هو	(2) عواً للعددي
_		
8 4 4 2 4 1 1		_
8 · 4 · 2 · 1]	ى 4 م.8 هو	3 عم أ للعددين
4 (3 (2 (1]) 4 م 8 هو) 13 ، 17 هو	3 ع.م.أ للعديين 4 ع.م.أ للعديين
	ى 4 م.8 هو	3 ع.م.أ للعدبين 4 ع.م.أ للعددين 3 أصغر عدد أوا

الدرس 6 🐬 تحديد المضاعفات والمضاعف المشترك الأصفر

مضاعفات العدد هي نواتج حاصل ضرب العدد في 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ،

منال مضاعفات العدد 2 هي 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، مضاعفات العدد 3 هي 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، مضاعفات لاحظ أننا ◄ نستخدم العد بالقفر أو الضرب في 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، لإيجاد المضاعفات تدریب 1 : أكمل ما يأتى 2) مضاعفات العدد 10 هي ③ مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 10 ، 20 هي 4) مضاعفات العدد 4 هي 4 مضاعفات العدد 4 (5) مضاعفات العدد 6 الأصغر من 35 هي لاحظ أن مضاعفات العدد نقبل القسمة عليه تدريب [2]: ضع خطأ تحت مضاعفات العددين 2، 5 معاً 30 18 · 15 · 10 · 5 **25** · 20 تدريب [3]: ضع خطأ تحت مضاعفات العددين 2، 3 معا 30 ، 24 · 20 · 18 · 15 · - 10 تدريب 4: ضع خطأ تحت مضاعفات العدد 4 11 , 20 , 16 , 25 , 14 28 39

لاحظ أن الصفر مضاعف مشأرك لكل العداد



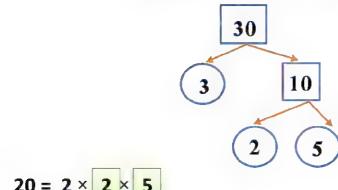
المضاعف المشترك الأصغر (م.م.١) لعددين أو اكثر

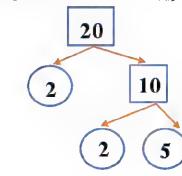
مثال [أوجد المضاعفات المشتركة بين الأعداد ثم أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعدين 20 ، 30

نوجد مضاعفات كلا العددين (ما عدا الصفر)

المضاعفات المشتركة= 60 ، 120 ،

إيجاد المضاعف المشترك الأصغر عن طريق تحليل العدد إلى عوامله الأولية





$$20 = 2 \times 2 \times 5$$
 $30 = 2 \times 5 \times 3$
 $0 = 2 \times 2 \times 5 \times 3 = 60$

لاحظ ترتيب العوامل المتشابهة تحت بعضهم

العوامل الأولية المشتركة يتم تنزيل عامل واحد فقط منها

أما باقى العوامل يتم تنزيلها بالكامل

ريب اوجد م.م. م لكل عددين مما يلي:	72
6 . 12 (
	••
24 19 6	•
24 . 18 (ני
	•
	••
	••
20 ، 10 (
	••
15 : 30	D
16 . 8	5)
	• •
ا.هنشام نواز	
	• •



1 أكمل ما يأتي

☞ المضاعفات المشتركة للعدين 2 ، 5 المحصورة بين 20 ، 0	4 هي4	• • • • • • • • • • •
☞		
∞مضاعفات العدد 10 الأقل من 100 هي	************	
2 ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٠٠٠)	أمام العبارة الخطأ	1
🖘م . م . أ للعدين 6 ، 10 هو 30	()	
اذا كان 63 = 9 × 7 فإن العدد 9 هو مضاعف للعدد 63 على العدد	()	
المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2، 5 هو 10 المضاعف	()	

3 أكمل بإيجاد ٢ . ٢ . ١ عن طريق تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية :

لهشاه

6 =	8 =
9 =	10 =
= م.م.أ	= م.م.أ

الدرس 8 عوامل أم مضاعفات

مثال

يتدرب سعيد كل 5 أيام ، بينما تتدرب بسمة كل 4 أيام فإذا تدربا معا كم يوما سيمضى حتى يتدربا معا مرة أخرى ؟ وهل سنحتاج لاستخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟

الحسل

لمعرفة الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى نحتاج لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر للعدين

- ◄ مضاعفات العدد 5 هي 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 35 ، 40 ، 35 ، 30 .
- - ◄ المضاعفات المشتركة بين العددين هي 20 ، 40
 - ◄ المضاعف المشترك الأصغر هو 20
 - ◄ أي أن عدد الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى هي 20 يوماً

مثال

لدى هدى 18 قطعة كيك و 36 قطعة حلوى وتريد توزيعها بالتساوي على أكبر عدد من الطباق دون أن يتبقى شيء . فما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ وهل سنحتاج لاستخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟

الحسل

لمعرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها هدى نحتاج لإيجاد العامل المشترك الأكبر للعددين

- ◄ عوامل العدد 18 هي 1، 2، 3، 6، 9، 18
- 🚄 عوامل العدد 36 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36
 - ◄ العوامل المشتركة بين العددين هي 1 ، 2 ، 3 ، 9 ، 9 ، 4
 - ◄ العامل المشترك الكبر هو 18
 - أي أن هدى ستحتاج 18 طبقاً

ملحوظة

- ◄ نوجد (٤.٠٠) عندما يكون المطلوب في المسألة هو تقسيم الشيء أو قصه أو توزيعه
- ◄ نوجد (م. م. ١) عندما يعطيك في المسألة أشياء متكررة أو ظهور حاجتين في نفس الوقت معا



1 اقرأ جيدا ثم أجب
1 لدى مصطفى 16 قلما و 32 مسطرة ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوي ، فما أكبر عدد من
الأصدقاء يمكنه التوزيع عليهم ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟
2 في مسابقة للطعام يأكل المتسابق الأول فطيرة كل 3 دقائق بينما يأكل المتسابق الثاثي نفس
لفطيرة كل 4 دقائق ، فبعد مروركم دقيقة من بداية المسابقة سيتوققان معا عن الأكل لأول مرة ؟ هل
نحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟
3 يتدرب عمر كل 12 يوما ، بينما تتدرب رنا كل 8 أيام . كلا الصديقين يتدربان معا اليوم . كم يوما
سيمضى حتى يتدربا معا مرة أخرى ؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟
آبيع علا صنائيق التين ويحتوى كل منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرمان يحتوى كل 4 تبيع
منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين، ما أقل عدد باعته من الفاكهتين معًا؟
هل تحتاج إلى استخدام (ع.م. أ) أو (م.م. أ) ؟
أ هنتيان بوال

5

14

تقييم على المفهوم الثاني

4

8

1 اختر الإجابة الصحيحة:

1 أصغر عدد أولى هو

3 , 2

(2) العددان 2 ، 4 عوامل للعدد

, 9 , 10

(3) من عوامل العدد 15 العدد

6 , 5 , 4 , 2

2 أكمل ما يأتى:

1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 6 هو

وامل العدد 15 هي

③ العدد الأولى له

العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو

3 أكمل بإيجاد المطلوب منك في كل مسألة:

10 =

12 =.....

٠. - . ع . م . ١

2 6 =

9 =

1.0.0 =



تقييم الوحدة الثانية

				:	سحيحة	ختر الإجابة الد	1 1
			_	- X فإن قيمة X			
13.72	2 🔇		13.62 🥏	5.22		4.28 🕐	
			هو	للعددين 3 ، 9	، الأكبر ا	العامل المشترك	2
4	4 ③		3 🔄	2 🤄		1 (1)	
لأولى 2.5	لدجاجة ا	كتلة ا	4.7 كيلو جرام إذا كانت	مجموع كتلتيهما 5	جاجتين ،	اشتری سعید د.	3
			كتلة الدجاجة الثانية؟	لتخدمها لحساب	ة التي يه	رام فما المعادلاً	كيلوج
X – 2.5	= 4.75 (3	2.5 – X = 4.75 🕒	4.75 - X = 2	.5@	4.75+2.5 =	x(P)
						كمل ما يلى:	1 2
	********				1 هي	عوامل العدد 2	1
			، 4 هو	صغر للعددين 3	ئىترك الأد	المضاعف المن	2
			*******	+ A فإن A =	3.24 =	إذا كان 16.8	3
				: 42	ارة صحيا	سل لتكون العب	3
12.25	(1	6	للعددين 4 ، 6 هر			
11.75					J		
2	i a	_		17 فإن قيمة S =	7.75 + S	اذا كان 30 = S	2
			وعلامة (🎉) أمام ال				
,					`		
(ئبيرا رياضيا.	: X + 3.2 تمثل ت	= 8.5 4	نجمته الرياضي	
()	Y	6 4 4	12 هي 2 ، 3	للعدد 2	العوامل الأولية	2
1		1	5.0	B فإن قيمة E	3 + 2 1	= 79 :1< 13	(3)
(,		3.0	ا تال تيب م	, T Z, I	- 1.5 00 13	9





تربين 🚻 🔁 استندام بنبردج بساحة المستغيل في عبلية الغرب – فاعية الثوريج في عملية الضرب

إيجاد ناتج الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مثال ال أوجد ناتج الضرب 34 × 215

الحكل

×	200	10	5
30	6000	300	150
4	800	40	20

 $215 \times 34 =$

6000 + 300 + 150 + 800 + 40 + 20 = 7310

ة الممتدة	الصيغا	باستخدام	الضرب	عاملي	0نحلل
-----------	--------	----------	-------	-------	-------

$$215 = 200 + 10 + 5$$

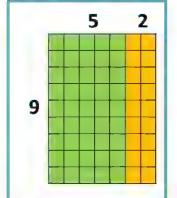
$$34 = 30 + 4$$

المستطيل عنواتج الضرب داخل المستطيل

الضرب على ناتج النواتج معاً للحصول على ناتج الضرب

إيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع

مثال [أوجد ناتج الضرب 7 × 9



الحسل

①نرسم مستطیلاً یتکون من 9 صفوف و 7 أعمدة 7 × 9

$$9 \times 5 + 9 \times 2$$

انقسمه إلى مستطيلين أصغر

3نوجد مساحة كل مستطيل

4ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب

يمكن كتابة تعبير عددى يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل للتعبير عن خاصية التوزيع كما يلى: أوجد ناتج 42 × 58

$$58 \times 42 = (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436$$

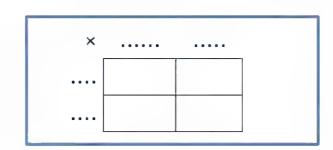
تدريب أوجد ناتج ضرب ما يلى باستخدام نموذج مساحة المستطيل

23	×	15	=	******	1
					$\overline{}$

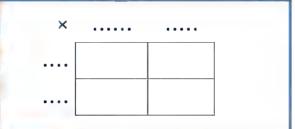
×	••••	••••	••••
••••			
•••••			



×	••••	••••	••••
••••			



×	••••	••••	••••
••••			





1 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$374 \times 62 = \dots (2)$$

2 اقرأ جيدًا ثم أجب:

1 يمشي على في اليوم مسافة 6 كيلومترات، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة، فكم كيلومترًا مشاها؟

2 قرأ هيثم 54 كتابا ، كل كتاب يحتوي على 124 صفحة ، ما عدد الصفحات التي قرأها؟

مرس 🔟 🔃 الخوار زمية المعيارية – طرب الأعداد متعصمة الأرقام

الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية

مثال [أوجد ناتج ضرب 25 × 513 باستخدام الخوارزمية المعيارية

نجمع النواتج 🛭

5 1 3

× 25 2 5 6 5

+10260

1 2 8 2 5

2 نضرب العشرات

نضرب 2 عشرات في 513

لا تنسى وضع صفر في الآحاد

× 25

2 5 6 5

10260

نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب

5 آحاد في 513

2 5 6 5

العدد 15 أكبرين 9

لذلك نعيد التسمية 15 آخاد = 5 آخاد ، 1

0

تدريبات محلولة

أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية

1250 × 64 =

1 3 1)(2)

1 2 5 0

 \times 6 4

5 0 0 0

+ 75 0 0 0

80000

361 × 27 =

1 (4) 3 6 1

 $\times 27$

2 5 2 7

+ 7 2 2 0

9 7 4 7

مع إ.هشام نواز

44 × 39 =

(3) 4 4

 \times 3 9

3 9 6

+ 1 3 2 0

1716



تدريبات : أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية

234	×	53	=	********	2

76 × 82 = 1

.....

.....

.....

6120 × 42 = 4

.....

.....

1203 × 91 =5

.....

1 2-0

1 اوجد ناتج ضرب ما يلي:

48 × 27 = 2

35 × 67 = (1)

925 × 48 = 4

150 × 20 = (3)

261 × 12 = 6

972 × 73 = (5)

2 ضع علامة > أو < أو = :

15,145 125 × 36 (2)

5,475 129 × 52 1

3,200 160 × 20 4

19,035 235 × 81 3

3 اقرأ جيدا ثم أجب:

1 حديقة على شكل مستطيل طولها 36 متر وعرضها 14 متر ، احسب مساحتها.

2 يدخر محمد 1,746 جنيها في الشهر ما المبلغ الذي يمكنه ادخاره في السنة؟

(3) إذا كاثت كتلة صندوق من البرتقال 35 كيلوجرام، فما كتلة 125 صندوق من البرتقال؟



درس 🔼 مسائل كلامية على الضرب

① اشترى أحمد 7 أقلام ، واشترى محمد 11 قلما من نفس النوع . احسب سعر الأقلام إذا كان ثمن القلم الواحد 12 جنيها .

الحسل

18 = 7 + 11 إجمالي عدد الأقلام 18 قلما 198 = 11 × 11 إذن ثمن الأقلام 198 جنيها

② يحضر وانل مع والدته منى البقلاوة لبيعها ، يحتاج وائل 170 جرام فستق وعين الجمل وبندق لتحضير الوصفة ، يحتاج وائل إلى ضرب المكونات في 18 ليحضر كمية كافية للعملاء . ما عدد الجرامات التي سيحتاجها ؟

الحسل

..... = 170 × 18 = جرام

③ اشترى أحمد 7 علب بسكويت في أحد الأيام و 5 علب بسكويت من نفس النوع في يوم آخر، فإذا كان بكل علبة 11 باكو، احسب العدد الكلي للبسكويت ؟

اشترت أسماء 8 كجم من الأرز ، 12 كجم من السكر فإذا كان سعر الكيلوجرام منهما 23 جنيها

احسب ما دفعته أسماع ؟

أحشان إلمان

① كيس من الفاكهة يحتوي على 946 جرامًا من التفاح ، و 1,200 جرام من الموز. ما كتلة 15 كيسا لها نفس الكتلة ؟
 يتوافد السياح على مصر، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحا . فاحسب العدد الكلي للسياح ؟
③ تمتك منى مطعمًا في مدينة الأقصر باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جراما من اللحم. كم جرامًا من اللحم استخدمته ؟
 4 تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق ، و 125 جرامًا من الزبد ، و 114 جراما من السكر لعمل كعكة واحدة ما إجمالي عدد الجرامات اللازمة لعمل 25 كعكة من نفس النوع؟
يحتاج وانل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. يحتاج وانل إلى ضرب مُكَوِّنات الوصفة في 18 ليُحَضِّر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم ما عدد الجرامات التي سيحتاج إليها وانل من المكسرات؟ تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترا من الطحينة. تحضر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟
60



تقييم على الوحدة الثالثث

						لصحيحة :	اختر الإجابة ا	0
					-	7 × 100 :	=	4
	7100	6	700	s	70	*	7000	
						180	12 × 25	4
	غير ذلك	6	=	£.	<	6	>	
			نيسار	ل رقم من اا	ن خلال أوا	49 × 8 مر	تقدير ناتج 2	
	3200	6	4 200	4	3600	€	6300	
							أكمل ما يلي :	2
					13	8 × 24	=	
						8 ×	= 8000	4
			28 1516	ة منالمتبال	اة ملث			
جنيدًا	بن القماش =	بھا فإن ثد	واحد ۲۵ جن	نهن رنمتر رنز				_
							صل لتكون الإ	•
	177,200			2	234×7	5 =	******	
	17,55	0						
	177,720			2,2	15 × 80	O =		
	خطأ :	العبارة ال	ة (🗴) اماه	حيحة وعلاه	عبارة الص	🗸) أمام الا	ضع علامة (🤇	4
		()		15	5 × 32 =	450 <	
)	ج	3400	> 230 :	× 15 ⋖	
2	The same of the sa	1)	1	6 × 1	1000 = 6	000	
L.	-	-	-		ثم أحب:	نازمية حيدا	اقرأ المسألة الك	6
100	في 23 يوماً ؟	ے تقطعها	ا المسافة التر			The same of the sa		
*************	······································		**************	****************		+93 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
د الجرامات التي نحتاجها	جرام فأنيليا ، ما عد	ىكر ، 65	، 80 جرام <i>ب</i>	جرام دقيق	ئاج 120	ن الكيك ند	لعمل طبق مر	4
· #	, , , , ,	115	ما يا	HIE			ع 25 طبق ؟	



جدول مضاعفات 7

 $7 \times 1 = 7$

 $7 \times 2 = 14$ $7 \times 3 = 21$ $7 \times 4 = 28$ $7 \times 5 = 35$

 $7 \times 6 = 42$

 $7 \times 7 = 49$ $7 \times 8 = 56$ $7 \times 9 = 63$



درس 🗓 🔁 القسمة على عدد مكون من رقمين - تقديم خارج القسمة

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مثال [] أوجد خارج قسمة 7 ÷ 2205 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الحسل

نرسم مستطیل ونکتب المقسوم 2205 بداخله
 وعلی جانبه الأیسر المقسوم علیه 7

7 2205

	300	
7	2205	
	- 2100	
	105	

نقوم بتقسیم المستطیل لأجزاء تحتوی علی
 مضاعفات المقسوم علیه 7

7 > 2 بص لأول رقم من اليسار $2 \div 7$ مش حتنفع أن

خد كمان رقم بقت 22 ÷ 7 تنفع بص على جدول المضاعفات

22 مش موجودة اللي أصغر منها 21 من مضاعفات 7

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

300 10
7 2205 105
- 2100 - 70
105 35

بص لأول رقم من اليسار $1 \div 7$ مش حتنفع أن 1 < 7 خد كمان رقم بقت $10 \div 7$ تنفع بص على جدول المضاعفات 10 مش موجودة اللى أصغر منها 7 من مضاعفات 7

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللي بعدها

300	10	5 🖟
7 2205	105	35
- 2100	- 70	- 35
105	35	00

4 المتبقى من المقسوم 35

📵 المتبقى من المقسوم 105

بص لأول رقم من اليسار 3 ÷ 7 مش حتنفع أن 3 < 7 خد كمان رقم بقت 35 ÷ 7 تنفع

بص على جدول ال<mark>مضاعفات 35 موجودة</mark>

اكتبها تحت المقسوم واكتب الناتج فوق واطرح لقينا الناتج 0 يبقى المسألة انتهت

ولإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فُوق المستطيل 5 + 10 + 300

وبالتالي يكون خارج قسمة 7 ÷ 2205 هو 315

مثال آ أوجد خارج قسمة 13 ÷ 1625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

13	جدول مضاعفات 3
	13 × 1 = 13
	13 × 2 = 26
	13 × 3 = 39
	13 × 4 = 52
	13 × 5 = 65
	13 × 6 = 78
	13 × 7 = 91
	13 × 8 = 104
	13 × 9 = 117

		الحسل
13	1625	
	100	
13	1625	
	- 1300	
	325	

نرسم مستطیل ونکتب المقسوم 1625 بداخله
 وعلی جانبه الأیسر المقسوم علیه 13

نقوم بتقسیم المستطیل لأجزاء تحتوی علی
 مضاعفات المقسوم علیه 13

 $\overline{}$ بص لأول رقم من اليسار $1\div 1$ مش حتنفع أن 1 < 1

خد كمان رقم بقت 16÷ 13 تنفع بص على جدول المضاعفات

16 مش موجودة اللي أصغر منها 13 من مضاعفات 13

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

100 20 13 1625 325 -1300 - 260 325 65

🛭 المتبقي من المقسوم 325

بص لأول رقم من اليسار 3 ÷ 13 مش حتنفع أن 3 < 13 خد كمان رقم بقت 32÷ 13 تنفع بص على جدول المضاعفات 32 مش موجودة اللى أصغر منها 26 من مضاعفات 13

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

100 20 5 13 2205 105 65 - 2100 - 70 - 65 105 35 00

4 المتبقى من المقسوم 65

بص لأول رقم من اليسار 6 ÷ 13 مش حتنفع أن 6 < 13 خد كمان رقم بقت 65÷ 13 تنفع بص على جدول المضاعفات بص على جدول المضاعفات 65 موجودة

اكتبها تحت المقسوم واكتب الناتج فوق واطرح لقينا الناتج 0 يبقى المسألة انتهت

ولإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل 5 + 20 + 100

وبالتالي يكون خارج قسمة 13 ÷ 2205 هو 125



تدريب أوجد خارج القسمة مستخدما نموذج مساحة المستطيل:

- 1,050 ÷ 7 ①
- 2,498 ÷ 78 (2)
- 6,594 ÷ 39 (3)

تفدير خارج الفسمن

لتقدير خارج قسمة 52 ÷ 4,125 نستخدم الأعداد المميزة التي تسهل عملية القسمة كما يلي

الحيل

- ح نقرب المقسوم عليه (52) فيصبح 50 ◄
- ◄ العدد المميز الذي سيسهل عملية القسمة على 50 وقريب من المقسوم عليه (4,125) هو 4,000
 - 🖊 فيكون 80 = 50 ÷ 4000 وبالتالي يكون ثاتج التقدير هو 80

أهشام نوار

فَلَر : هَلْ نَائِجِ النَّفْدِيرِ فَرِيبِ مِن النَّائِجِ الفَعْلَيِ أَمْ لا؟

2,119 ÷ 23 (2)



- 1 اوجد خارج قسمة كل مما يأتي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:
 - 3622 ÷ 31 (1)
 - 2727 ÷ 23 (2)

- 9,234 ÷ 81 ③
- 5,382 ÷ 52 4
- 2 قدر خارج القسمة باستخدام قيمة عددية مميزة 47 ÷ 5814

- 3 اقرأ جيدا ثم أجب:
- 1 اشترت سعاد تلاجة بمبلغ 4,272 جثيها ، وقامت بتقسيط المبلغ على 16 شهرًا ، ما قيمة القسط الواحد؟
 - 2 وزع فاعل خير مبلغ 1,290 جنيها بالتساوى على 15 فقيرا ، ما نصيب كل فرد منهم؟



الرس 🗓 🔁 استخدام خوارزمية للقسمة - علاقة القسمة بالضرب

مثال [الوجد خارج قسمة 15 ÷ 368 باستخدام الخوارزمية المعيارية

	1
15 × 1 = 15	15 368
15 × 2 = 30	<u>-</u> 30
15 × 3 = 45	68
15 × 4 = 60	
15 × 5 = 75	
15 × 6 = 90	
15 × 7 = 105	
15 × 8 = 120	
15 × 9 = 135	

🛈 نبدأ القسمة من اليسار 15 ÷ 3 هل يمكن القسمة
طبعا لأ أن المقسوم أصغر من المقسوم عليه
إذن نأخذ رقم آخر 15 🛊 36 هل يمكن القسمة؟
نعم لأن المقسوم أكبر من المقسوم عليه نكتب
جدول ضرب 15 (مضاعفات 15) ونبحث عن
العدد 36 أو أقرب عدد له بشرط (يكون أصغر منه أو يساويه)
فيكون أقرب عدد هو 30

	24
15 × 1 = 15	15 368
15 × 2 = 30	- 30
15 × 3 = 45	68
15 × 4 = 60	► 60
$15 \times 5 = 75$	8
15 × 6 = 90	
15 × 7 = 105	
15 × 8 = 120	

2 نكرر نفس الخطوات مرة أخرى بعد طرح
المقسوم من الناتج وتنزيل العدد 8
فيكون الباقي 68
15 ÷ 68 هل يمكن القسمة ؟
نعم لأن المقسوم أكبر من المقسوم عليه
نبحث عن العدد 68 في جدول ضرب 15
أو أقرب عدد له بشرط (يكون أصغر منه أو يساويه)
فيكون أقرب عدد هو 60 ثم نطرح فيكون ال <mark>باقى 8 م</mark>
وبما أن أعداد المقسوم عليه قد انتهت

يسمى العدد أسفل عملية القسمة بالباقي والعدد أعلى عملية القسمة بخارج القسمة

المقسوم

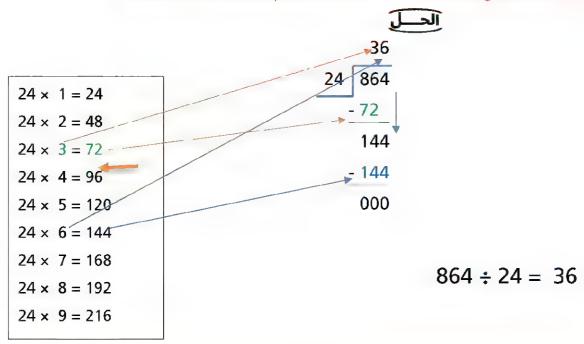
المقسوم عليه

خارج القسمة

الباقي

 $15 \times 9 = 135$

مثال آ أوجد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية



ملحوظة

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان لذلك يمكننا التحقق من ناتج عملية القسمة السابقة من خلال ضرب خارج القسمة في المقسوم عليه إذا كان الناتج هو المقسوم فالخطوات صحيحة

× 24

144

36

+720

4 8 8 🔻 المقسوم 🏻 إنن عملية القسمة صحيحة



استخدم استراتيجية القسمة التي تراها مناسبة لإيجاد الناتج

$$\mathfrak{F}$$
 6,274 ÷ 49 =

$$\checkmark$$
 1,376 ÷ 43 =

$$3,521 \div 35 = \dots$$

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدا ثم أجب

◄ اشترت سارة 25 مترا من القماش بسعر 1,350جنيها اوجد ثمنا المتر الواحد من القماش ؟

......

◄ يقطع قارب مسافة 384 كم في 24 ساعة ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة ؟

◄ لدي سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تسع كل صفحة من صفحاته 12 صورة ، كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك ؟

◄ إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيها ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ ۖ 867 جنيها ؟

يرس 🗓 سنائل كلامية متعدية الحطوات



تُنبيه هذا النوع من المسائل الكلامية يتطلب إجراء أكثر من خطوة للحصول على الناتج

خبزت الأم 12 قطعة من بلح الشام . سقطت قطعتان منهما على الأرض وقسم الباقى على 4 lacksquare

أطفال بالتساوي ، فما عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل ؟

الحسل

عدد القطع المتبقية للتقسيم = 2 - 12 = 10 قطع

عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل $= 10 \div 4 = 2$ والباقى 2

كُلُكُ ﴾ استخدم أحد مصانع النسيج في عام واحد 11650 مترا من أقمشة القطن واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4950 مترا . واستخدم من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3500

متر . فما إجمالي ما استخدمه المصنع من الأنواع الثلاثة من الأقمشة ؟

معطيات المسألة 11650 4950 الحرير 3500 الصوف

11650 - 4950 = 6700

6700 - 3500 = 3200

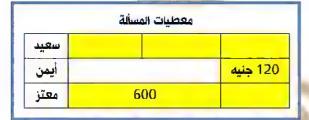
ما استخدم من أقمشة الحرير

ما استخدم من أقمشة الصوف

إجمالي ما استخدمه المصنع

11650 + 6700 + 3200 = 21550

حثال 🚩 مع أيمن 120 جنيها ومع سعيد 3 أضعاف مع أيمن ومع معتز أكثر مما مع أيمن بمقدار 600 جنيه . ما الفرق بين ما مع معتز وسعيد ؟





رهينياور نواز

ما مع سعيد 360 جنيها لأن 360 = 3 × 120

ما مع معتز 720 جنيها لأن 720 = 120 + 600

720 - 360 = 360 الفرق بين ما مع معتز وأيمن 360 = 360 = 720



◄ سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذى يبعد 465 كيلومتراً. يوم الجمعة سيقطعون
124 كيلومترا . وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترا . كم كيلومترا سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل
بدته ؟
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
◄ باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة ورق ، وباعت مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم
لكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاثة؟
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
◄ طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف . تحتوى كل عبوة على 18 قطعة مربعة من
لقماش ، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف . صنعت ريم لحافاً بعرض 13 مربعا وطول 13 مربعا.
ئم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب .
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
◄ يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة . تبيع شركة الصلب
لقوي 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 <mark>جنيه وتبيع</mark> شركة الصلب الفضي 3 أطن <mark>ان من الص</mark> لب مقابل 70,000
جنيه دا ما در در دارس ما در
ذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طناً من الصلب فكم من الن <mark>قود سيوفره عند الشراء من شركة الصلب</mark> القوي؟
······································
······································

تقييم الواحدة الرابعة

🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🔁 أوجد خارج القسمة وباقى القسمة إن وجد بالاستراتيجية التي تفضلها :

- 😉 اقرأ المسائل الكلامية جيدا ثم أجب
- ◄قام مدحت بتوزيع 515 جنيها على 15 فقيرا بالتساوي ، ما المبلغ الذي أخذه كل منهم ؟

■قطعة أرض مسا<mark>حتها 620 مترا مربعا مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية ، فما مساحة كل جزء ؟</mark>

الهشام نوار



درس 🛄 الضرب في ثوي العدد 🗓

تذكر أنه عند ضرب الأعداد الصحيحة في 10 ، 100 ، 100 نضع العدد الصحيح كما هو ثم نضع الأصفار

 $125 \times 1,000 = 125,000$ $7 \times 100 = 1,700$ $3 \times 10 = 30$

الضرب في فوى العدد 10

الضرب في 0.01 ، 0.01 ، 0.001

الضرب في 10 ، 100 ، 1000

عند الضرب في العدد 0.1 ، 0.01 ، 0.000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليسار حسب عدد الأصفار مثال

 $2.35 \times 0.1 = 0.235$

 $124.5 \times 0.01 = 1.245$

 $21.478 \times 0.001 = 0.021478$

عند الضرب في العدد 10 ، 100 ، 1000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليمين حسب عدد الأصفار مثال

 $2.35 \times 10 = 23.5$

 $1.245 \times 100 = 124.5$

 $21.478 \times 1000 = 21478$

أوجد الناتج



يبلغ طول الخطوة ال<mark>تي تخطوها هدى 0.72 مترا . ما طو</mark>ل المسافة التي ستمشيها بعدما تخطو 1000 خطوة بالأمتار؟



ı	- t.	1	NC	-71.1	أوجد	4
4	يني				روجد	

3 اقرأ جيدا ثم أجب:

1,000 متر ما طول المسافة التي تمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة؟

الحــل

(2) إذا كان ثمن قلم رصاص 1.75 جنيها ، فما ثمن 100 قلم؟

3) يمشى أيمن 100.37 مثر كل يوم ما المسافة التي يقطعها في 10 أيام؟

الحــل

4 طول شجرة 13.7 متر وطول ظلها 0.01 من طولها ، فما طول ظلها؟

الحسل

ترس 🖆 حرب الكسور العشرية في أعداد صحيحا

يمكن ضرب الكسور العشرية في الأعداد الصحيحة بأكثر من طريقة فمثلا لضرب

 0.2×3



باستخدام الجمع المتكرر

$$0.2 \times 3 = 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6$$

3 قفزات كل قفزة 0.2

أما الطريقة الأفضل فهي الخوارزمية 🦈 نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية ثم نضع العلامة في نفس مكانها

 $0.2 \times 3 \implies 2 \times 3 = 6 \implies 0.2 \times 3 = 0.6$ العلامة بعد رقم واحد $\implies 0.2 \times 3 = 0.6$

أمثلة على الضرب بالخوارزمية المعيارية

$$1.4 \times 6 = \dots$$

 $2.21 \times 4 = \dots$

(2)

1.4

2.21

× 6

8.4 (لاحظ العلامة بعد رقم واحد)

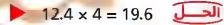
8.84 (لاحظ العلامة بعد رقمين)

تدریبات ؛ أوجد ناتج ما یلی

اقرأ المسائل الكلامية جيداً ثم أجب :

🦈 اشترى هند 4 وجبات سَعر الوجبة الواحدة 124جنيه ، فما المبلغ الذي ستدفعه هند 🤉

المبلغ الذي ستدفعه هند = 19.6 جنيها





🦈 اشترى أحمد 7 أقلام ، سعر القلم الواحد 2.05 جنيها احسب ما سيدفعه أحمد ؟



	ايلي	للا مما	ضرب	ناتج	لإيجاد	ارزمية	الخوا	استخدم	1
--	------	---------	-----	------	--------	--------	-------	--------	---

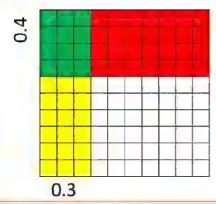
$$0.35 \times 5 = \dots$$
 2

$$0.214 \times 6 = \dots$$

2) إذا كان سعر القلم 2.25 جنية، فما سعر 8 أقلام ؟

نرس 🗓 خرب الأجرائيس عشرة ﴿ أَجِرَا، بِنِ عَشِرَةٍ

أولا: الضرب بالخوارزمين:



ثانيا: الضرب باستخدام المصفوفات

🦈 عند ضرب 0.4 × 0.3 باستخدام المصفوفات

0.30 ممثلة باللون الأصفر = (0.30)

0.40 ممثلة باللون الأحمر = (0.40)

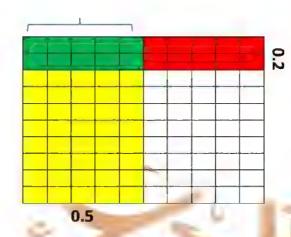
منطقة التقاطع الملونة باللون الأخضر هي ناتج الضرب = 0.12

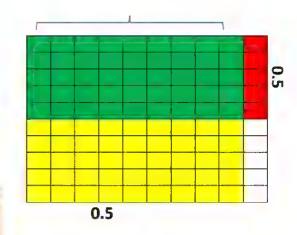
لاحظ أن : عند ضرب كسرين عشربين كل منهما حنى الجزء من 10 فإن النائج سبلون حنى الجزء من مائث

اوجد ناتج الضرب باستخدام المصفوفات

$$0.5 \times 0.2 = 0.10 = 0.1$$

$$0.9 \times 0.5 = 0.45$$





 $0.7 \times 0.8 + 1$ الضرب مرة بالخوارزمية ومرة بالمصفوفات

مع إرهشام نوار



تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية

سوف نتعلم تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية بطريقتين [التقريب – الأعداد المميزة] :

مثال [قدر ناتج 1.8 × 24.3 بطريقتين

ثانياً : الأعداد المميزة

نوجد العدد المميز لكل عامل 1.8 × 24.3

 $24 \times 2 = 48$

أولا : التقريب

نقرب كل عامل لأقرب عدد صحيح 1.8 × 24.3

 $24 \times 2 = 48$

تعلم وتدرب

قدر ناتج الضرب عن طريق التقريب أو استخدام أعداد لها قيمة مميزة:

1		التقدير ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،	8.2 × 11.5 ①
	تذكر أن	التقدير	6.7 × 11.5 ②
	الأعداد التي لها	التقدير	99.6 × 12.7 3
	قيمة مميزة تكون	التقدير	58.25 × 99.3 4
	مثل	التقديد المتعدد المتعد	649.9 × 0.8 5
	1 . 0.5 . 0	اليقدير	47.1 × 33.6 6
		اليودير	450.321 × 2.2 ②
1		اليقد تن المعادية الم	121.352 x 3.8 8
	TO TO TO	THE THE THE THE THE	TO TO TO TO

تدريبات على ضرب الكسور العشرية

أوجد ناتج الضرب باستخدام الاستراتيجية المفضلة لك

عرس 📃 🖹 🗈 سوذج بساحة المستطيل - شرب الكسور العشرية حلى جرء بن مائة وجرعين ألف

أولاً تموذج مساحت المستطيل

مثال [أوجد ناتج ضرب 6.8 × 1.3 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الحسل

×	6	0.8
1	6	0.8
0.3	1.8	0.24

$$6 + 0.8 + 1.8 + 0.24 = 8.84$$

- € نكتب العوامل بالصيغة الممتدة 0.8 + 6 = 6.8
 - 1.3 = 1 + 0.3
- 🕏 نرسم المستطيل ونوجد مساحة كل مستطيل على حدة
- 🕄 ثم نجمع نواتج كل المساحات فتكون هي ناتج الضرب

$$1.3 \times 6.8 = 8.84$$

تدريب أوجد ناتج الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل كما بالمثال

$$12 \times 1.36 = 16.32$$

×	1	0.3	0.06
10	10	3	0.6
2	2	0.6	0.12
10+	3+0.6+2	+0.6+0.12	2=16.32

×	1	0.2
4		
0.3		

 $1.2 \times 4.3 = \dots$

الضرب بالخوارزمين

أوجد ناتج ضرب ما يلى 1.4 × 4.25

4.25 × 1.4 = 5.950
بعد 3 أرقام بعد رقم بعد رقمين

425 × 14

1700

+4250

و و و هسام حوال



1 حدد موضع العلامة العشرية في نواتج الضرب التالية

$$\bigcirc$$
 5.8 × 7.4 = 4 2 9 2

$$(3)$$
 1.68 × 2.4 = 4 0 3 2

$$4$$
 15.4 × 0.49 = 7 5 4 6

3 اقرأ جيدا تم أجب

1 اشترى أيمن 2.5 كيلو جرام تفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 23.5 جنيهًا، احسب ما دفعه.

.....

عرس [2] بلك الكسور العشرية والنظام البتري – القياس والكسرر الطشرية وقون العلدات

الفياسات المنزية في صورة كسور عشرية

لاحظ الجداول التالية

نة	نياس السع	i
باثلتر	بالملليلتر	وحدة القياس
0.001	1	ماليلتر
1	1000	لتر

لة	فياس الكتا	i
بالكيلوجرام	بالجرام	وحدة القياس
0.001	1	جرام
1	1000	كيلوجرام

	الطول	قیاسا	
بالمتر	بالسنتيمتر	بالملليمتر	وحدة القياس
0.001	0.1	1	مثليمتر
0.01	1	10	سنتيمتر
1	100	1000	متر

للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الصغيرة نضرب في 10 أو 100 أو 1000 وهكذا للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الكبيرة نضرب في 0.1 أو 0.01 أو 0.001 وهكذا

تدريب : اختر القياس المكافئ لكل مما يأتي :

ملحوظة

1.087	10.87	108.7	1078	10870 جم = كجم	(1
346.5	34.65	3.465	0.3465	3465 ملل = لترا	(2
0.22	2.2	220	2200	22 سم =	(3
7000	700	70	7	0.7 م =	(4
17600	1760	1.76	0.176	17.6 کجم =	(5
95000	9500	950	9.5	95 مم = سم	(6
1.9629	19.629	196.29	1962.9	19629 ملل = لترا	(7
33000	3300	330	33	ا 3.3 م = سىم	(8
0.7	7	70	7000	700 جم = کجم	(9



1 أكمل ما يأتى

1.2 (3) عجم = مثل عبد الله عبد ال

12.5 اســـم =مم مال عند الله عند

7.25 🕜 کجــم =جم

219 9 مــــم = سم عالم 5,634 أم =

2 قارن باستخدام علامة > أو < أو = :

400 ماليلتر 4 لتر 20 🕡 مم عليلتر 400 ما

0.5 🚺 کجم 5,000 م 49,500 جم 🗍 2.5 کجم

3 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

🕕 10,870 جم = کجم

1.087 (3) 10.87 (2) 108.7 (4)

2 0.6 م = سم

6,000 (5) 600 (6) 60 (9)

2.5 (3) لتر = ملل

0.25 ③ 25 ② 250 ② 2,500 ①

4 اقرأ جيدًا ثم اجب:

1 طریق طوله 47.8 کیلومترا، رصف منه 6,629 مترا، کم کیلومتر تبقت بدون رصف؟

يرس 🖽 فل مسطل كلامية متسينا الخطوات

ك يعمل مروان مهندس كمبيوتر . الكمبيوتر الذي يصلحه حاليا يتكون من ثلاث قطع تبلغ كتلتها 2 كيلوجرام ،	1)
600 جرام ، و 0.03 كجم . ينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة والتي تبلغ كتنتها 1750 جراه	9
كم ستكون كتلة الجهاز عند تجميع كل القطع معاً؟	r F
الحظ أن بعض الكتل بالجرام وبعضها بالكيلو جرام	JÌ
والمطلوب أولا تحويل كل الكتل لتكون من نفس الوحدة	
60 جرام = 600 × 600 = 0.00 کجم	
1.750 + 0.030 + 0.600 + 2 = 4.38 أي أن كتلة الكمبيوتر ستكون 4.38 كجم	U
تعمل رانيا ممرضة في إحدى المستشفيات. تحضر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى	2)
تاج رانيا إلى 1.35 من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها الباليا	
دهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمتر في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا	10
سيتبقى إذا كان هناك باق ؟	کم
صنعت داليا لترأ من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلتراً. شرب والدها 0.25 لتراً.	3)
ما المقدار المتبقي من عصير القصب ؟	
5 ₁	
يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير	4)
5	
كان طوله 138.2 سنتيمترا. في نهاية السنة، كان طوله 1.5 متراً.	
كان طوله 138.2 سنتيمترا. في نهاية السنة، كان طوله 1.5 متراً. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟	
ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟	
ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ و تريد إيمان، أخت إيهاب التوأم، معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضا. في يناير كان	
ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟	
ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ و تريد إيمان، أخت إيهاب التوأم، معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضا. في يناير كان	
ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟ و تريد إيمان، أخت إيهاب التوأم، معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضا. في يناير كان	



تقييم على المفهوم الأول - الوحدة أكامست

20 🔄

60 (5)

1.654 (\$)

7,000 🔇

مما يلي:	الصحيحة	الإجابة	اختر	1
- 44	44	4 4 5	-	

$$1.5 \times 4 = \dots$$
 1

$$0.29 \times 8$$
 2.9 × 0.8 4

2 أكمل ما يأتي:

3 أجب عما يأتي

2)اشترت هنا3.5 كيلوجرام من الحلوى، إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 16.9 جنيه، فما ثمن الحلوى؟

(3) يجرى يعيد كل يوم 4 كيلومترات، ما عدد الأمتار التي يجريها سعيد في اليوم؟

درس [1] [11] القسمة على قوى العدد ١٥ – والأنماط والعلاقات في قوي العدد ٦٠

الفسمة على قوى العدد 10

القسمة على 0.01 ، 0.01 ، 0.001

القسمة على 10 ، 100 ، 1000

عند القسمة على قوى العدد 0.1 ، 0.01 ، 0.001 تتحرك العلامة العشرية جهة اليمين حسب عدد الأجزاء مثال

$$2.35 \div 0.1 = 23.5$$

$$1.245 \div 0.01 = 124.5$$

$$21.478 \div 0.001 = 21478$$

عند القسمة على قوى العدد 10 ، 100 ، 1000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليسار حسب عدد الأصفار مثال

$$2.35 \div 10 = 0.235$$

$$124.5 \div 100 = 1.245$$

$$2147.8 \div 1000 = 2.1478$$

نمريب: أوجد النانج

أكمل ما يأتي

نذكر أن الضرب والفسمة عملينان نربطهما علافة علسبة

لاحظ أن



1 أوجد الثاتج

9.102 × = 910.2 (2)

1 أكمل بقوى العدد 10:

3 قارن باستخدام علامة > أو < أو = :

4 اقرأ جيدا ثم أجب:

1 إذا كان ثمن 10 علب لبن أطفال 7958 جنيه، فما ثمن العلية الواحدة؟

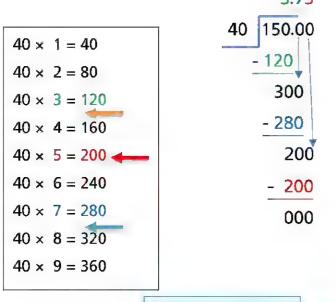
.....

(2) إذا كان ثمن 100 قطعة حلوى 125.5 جنيه، فما ثمن القطعة الواحدة؟

عرس 🛄 الله فسعة كسور عشرية على أعداد صحيحة – فسمة كسور عشرية على كسور عشرية

مثال

يعمل رضا في مهنة السباكة، ولديه أنبوية نحاسية بطول 150 مترا يحتاج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوبة أصغر ومتساوية في الطول. ماذا سيكون طول كل أنبوبة؟



 $3.75 \times 40 = 150.00$

لاحظ هنا وجدنا الباقي 30 والمصلوب في المسألة إيجاد الناتج بدون باقي وللحل تم وضع علامة عشرية في المقسوم وزيادة صفر كل مرة حتى تنتهى عملية القسمة

 $150 \div 40 = 3.75$

تذكر أن الضرب والقسمة عمليتان متعاكستان لذلك للتأكد من صحة المسألة نقوم بضرب خارج القسمة × المقسوم عليه إذا كان الناتج يساوى المقسوم فالإجابة صحيحة

ق<mark>سمة كسور عشرية على كسور عشرية</mark>

أوجد ناتج قسمة 2.2 ÷ 26.4 بدون كتابة الباقي

لاحظ المقسوم عليه (2.2) عدد عشري لابد من تحويله أولا العدد صحيح 12 $22 \times 1 = 22$ 22 264 بالضرب × (10) فيصبح (22) $22 \times 2 = 44$ - 22 ما تم تطبيقه على المقسوم عليه يجب تطبيقه على المقسوم $22 \times 3 = 66$ 44 نقوم بضرب المقسوم المسألة = 22 ÷ 264 $22 \times 4 = 88$ - 44 الحسل 22 = 12 عام 264 00

ملحوظة عند الفسمة على كسور عشربة لابد أولا من يُحوبل المفسوم علبه إلى عدد صحبح



نىرىباك: أوجد خارج فسمن كل ما بأني:



1 أوجد خارج القسمة في كلامما يأتي

اقرأ جيرا ثم أجب

1.75 لدى محمد 8.75 متر من السلك، قسمت إلى قطع متساوية طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟

2) وزع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوى على إخوته، إذا حصل كل منهم على 3.5 جنيه فما عدد إخوته؟



فيم نفسك على الوحدة الخامسة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $2.3 \times 5.3 = \dots (1)$
- 12.19 4 12 4 11.54 4 10.25
 - $1.7 \times 0.01 = \dots 2$
- - $0.55 \div 0.5 = \dots$
 - 11 , 1.1 , 0.11 , 0.01
 - سم سم 6870 مم
 - 68.70 4 68.7 4 68700 4 687

2 أكمل ما يأتى:

- 5.8 × 0.001 = 1
- $0.39 \times \dots = 0.039$ © $0.39 \div \dots = 0.039$
 - 75.06 ÷ 6 =.....3
 - 4 35430 ملا = يتر
 - 0.39 × 0.01 =5

3 صل لتكون العبارة الصحيحة

- 1.53 0.476 ÷ 0.14
- 2.61
- 3.4

 5.1×0.3

4 أوجد الناتج مستخدما نموذج مساحة المستطيل

21 × 3.7 = 2

 $3.5 \times 2.3 = \dots 1$

5 أوجد الناتج مستخدما الخوارزمية المعيارية :

0.021 ÷ 0.5 = 2

23 × 1.25 = 1

6 اقرأ المسائل الكلامية جيدا ثم أجب

🚺 أراد رجل أن يقدم خاتم ذهبي كتلته 5.5 جرام هدية لزوجته فإذا كأن ثمن الجرام 883.7 جنيه فما ثمن الخاتم ؟





درس 🛄 🔼 ترتبح إجراء العمليات الجسانية — تعبيرات عديث تتضمن أقواسًا

تذكر أنك درست بالصف الرابع ترتيب العمليات الحسابية

اجراء عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين

②إجراء عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين

إجراء العمليات الحسابيةداخل الأقواس إن وجدت

عثال [] أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

 $597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$

 $597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$ $98 + 13 \times 1.7$ 98 + 22.1= 120.1 لا توجد أقواس لذا فإننا نبدأ من اليمين ونجري عملية القسمة أولا ثانيا نجري عملية الضرب قبل الجمع أخيرا نجري عملية الجمع

عثال ∫ أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1$

 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1$ $45.84 + 13.05 \div 5 + 19.18 \times 2.1$

45.84 + 2.61 + 19.18 × 2.1

45.84 + 2.61 + 40.278

= 88.728

نبدأ بإجراء العملية داخل الأقواس أولا نجري عملية القسمة الآن نجري عملية الضرب الان نجري عملية الجمع

ملحوظة مكن أن تختوى التعبيرات الرياضيث على أقواس مستديرة () وأقواس مربعت [فيكون ترتيب إجراء العمليات أكسابيث كما يلي

- 💵 إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (💎) 🗁 الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار
- 🝳 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [💎] 🖵 الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار
- الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار أليسار ثم الجمع والطرح من اليسار

93

عثال [] أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

$$30 \times [2.5 + (47.18 + 3.12) \div 0.1]$$

$$30 \times [2.5 + (47.18 + 3.12) \div 0.1]$$
 يتم إجراء العملية داخل الأقواس المربعة قبل الجمع الآن نجري عملية القسمة داخل الأقواس المربعة قبل الجمع داخل الأقواس المربعة الجمع داخل الأقواس المربعة الرن نجري عملية الجمع داخل الأقواس المربعة الان نجري عملية الضرب المتبقية 30×505.5 = 15,165

تدرب: استخدم ترتيب العمليات الرياضية لإيجاد ناتج كلا مما يلي:

145.42 – 7.11 × 10 + 13.2 ①
4 402 5 42 2 . 0.04 . 0.0 3
1,403.5 – 12.3 ÷ 0.01 + 9.8 <u>3</u>
597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7 ⑤
مع ز هشا



🛈 صل العملية بالناتج المناسب

استخدم قواعد ترتيب العمليات الحسابية لايجاد الناتج

$$3.9 \times 6 + 2 - 5 = \dots$$

$$(8.5 - 5.9) \times (4.8 \div 1.6) = \dots$$

$$[(4.4 + 9.1) \div 3] \times 6 = \dots$$

❸اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🗢 أي التعبيرات التالية يساوى 2.8

$$(2 \times 2.1) - 2.8 - 1.4$$
 $(2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4))$ $(2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4)$ $(2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4)$

$$\leftarrow$$
 لإيجاد قيمة التعبير العددي (4.6 + 2.2) \times 3.9 \times ويجاد قيمة التعبير العددي (4.6 + 2.2) وال

القسمة ، الضرب ، فك الأقواس ، الطرح

درس 🚺 كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

		4 11 4
عن المسائل التالية :	اكتب تعبيراً عددياً يعبر ع	متال) (

► (4.62 – 3.1) × 2

- ① اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2
- © اقسم 93 على 0.3 ثم اجمع 114.7 بعد ذلك اقسم الناتج على 5 الحصل 5 ÷ [70.3 ÷ 6 و)] ▶ [(93 ÷ 0.3)
 - ③ اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ثم اطرح الناتج من224.7 ثم اضرب في 100

مثال الالله التالية : اكتب تعبيراً عددياً يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية :

① يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليا 1000 جنيه وقد بدأ العمل في وظيفتين. وبدأ يدخر في الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته. فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟

الحسل

③ كجزء من تدريب اللياقة البدنية، يقطع منير مسافة 38.7 كم بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بادراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد المتار التي يقطعها في الدقيقة؟

11.45	0	
 		المسافة بالمتر
	_	

④ قطعت سارة مسا<mark>فة 11،3 كيلومتر يوميا لمدة أسبوع وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومت</mark>ر لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددى الذي <mark>يمثل المسافة التي قطعتها سارة في</mark> الأسبوعين



1 اكتب تعبيرا عدديا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية . ثم أوجد قيمة التعبير العددي :
1) إذا كان ثمن علبة اللبن 15 جنيها ، وثمن علبة العصير 7.5 جنيه . وثمن علبة الزبادي 4.75 جنيه ، فما ثمن شراء 4 علب لبن و 3 غلب عصير و 5 طلب زبادي ؟
 ﴿ دُهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كل منهن 77 جنيها ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء فما المبلغ الكلي الذي دفعته سارة وزميلاتها؟
 ③ لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام منتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟
 ليدخر كامل النقود لشراء سيارة لديه حاليا 1,000 جنيه، وقد بدأ العمل في وظيفتين، وبدأ يدخر من
الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذه التقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مُدَّخراته، فكم اذخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟
كجزء من تدريب اللياقة البدنية ، يقطع منير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟
6 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر
وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)

نرس 🗓 تصيدالأنماط العصية



الأنماط البصرية : هي تكرار أشكال أو رموز بنظام معين.

الأنماط العددية : هي تتابع من الأعداد وفق قاعدة معينة.

مثال [الحظ كل مجموعة من الأعداد وحدد إذا كانت تمثل نمطا ام لا ثم حدد قاعدة النمط

قاعدة النمط	تحدد نمطا (نعم أم لا)	المجموعة
الضرب في 2	ثعم	5 , 10 , 20 , 40 , 80 ,
	,	3 . 6 . 9 . 15 . 21 . 28
***************************************		1.5 3 . 4.5 . 6 . 7.5
tan.	¥	5.3.6.1.7.5
		1,3,9,18,54,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		85 . 73 . 61 . 49 . 37

الأنفاط العددين في المخططات أو الجداول

لاحظ الجدول وحدد القاعدة :

القاعدة المقترحة	المخرج	المدخل
1 أصبح 3 إما بجمع 2 أو الضرب في 3	3	1
2 أصبح 4 إما بجمع 4 أو الضرب في 3	6	2
3 أصبحت 9 بجمع 6 أو الضرب في 3	9	3
إذن مما سبق	12	4
نلاحظ أن القاعدة هي الضرب في 3	15	5

في الجدول السابق إذا رمزنا للمدخلات بالمتغير n فإن المخرجات = 3 × n

لاحظ أنه عند استنتاج قاعدة النمط نبدأ بالمدخلات



تدريبات متنوعة

اكمل النماط	ثم	متغير	باستخدام	نمط	کل	قاعدة	اكتب	(1))
-------------	----	-------	----------	-----	----	-------	------	-----	---

القاعدة **→** 6 – n

51, 45, 39, 33, 27, 21, 15 🗢

القاعدة

11 , 19 , ,,,,,,,,,, 35 43 ,,,,,,,,,,,,

🕏 اكتب قاعدة للنمط التالي باستخدام متغير ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القيم المجهولة

8	\$44+0\$+6.06*00\$	6	5	4	المدخل
******	28	24	******	16	المخرج

القاعدة 4 × n

🗢 باستخدام المعلومات المعطاة ، اكتب أول خمسة أعداد في النمط

③ أكمل الأنماط التالية بكتابة أول 4 أعداد في النمط

مثال محلول عدد البداية : 3

القاعدة : n + 2

الحل. 9،7،5، 3

🗢 عدد البداية ؛ 2

القاعدة : 2.5 − n × 3

🗢 عدد البداية 4.75

القاعدة : n ÷ 0.5

......

هشاهر نوار

45.96

16

تقييم الوحدة السادست

🛈 اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :

[©] قيمة التعبير العددي ا 42.21 ÷ 0.1 + 3.75 =

42.585 425.85 4258.5

™ العدد الثالث في النمط الذي قاعدته n + 2 وبدايته 10 هو

14 8 12

2.4.6.8.....

14 12 10 9

②أكمل ما يأتي :

🖘 قاعدة النمط ، 8 ، 4 ، 2 هي

 $20 \div 5 + 4 \times (2 + 3) = \dots$

🖘 قاعدة النمط 10 ، 16 ، 22 هي

③صل لتكون العبارة صحيحة

 $^{\odot}$ العدد الثاني في النمط الذي قاعدته 1 + $(n \div 2)$ وبدايته 6 هي

④ قامت شيماء بتحضير سندوتشات للقيام برحلة؛ فصنعت 12 سندوتشا من البرجر ، كل سندوتش به قطعتان، وصنعت

15 سندوتشا من قطع الجبنة كل سندو<mark>تش به 3 قطع.</mark>

عبر باستخدام النماط عن عدد ال<mark>قط</mark>ع المستخدمة في السندوتشات ثم أوجد عددها



1 محافظت البحيرة - إدارة حوش عيسي التعليميت

		: 5	المعطا	يحة من بين الإجابات	ابة الصد	،: اختر الإج	السوال الأول
				انة =	ين من م	خمسة وسبعو	🛈 ثلاثة ، .
35.	7 🔇	37	5 🔗	3.75	5 (3.57	1
				27 + x هو	2 = 47.8	في المعادلة 3	المتغير
15.8	(3)	\boldsymbol{x}	9	47.8		32	2 (1)
					P ****	=	🚯 735 سم
7350	\bigcirc	73.5	9	7.35	0	73500	$^{\odot}$
				******	لعدد	ل العدد 12 ا	من عوام
9		7	9	5	Θ	6	(P)
					= !	رب 0.9 × 5	ئاتج ضر
45	(3)	5.4	9	4.5		0.45	①
			_		_	مشترك لكل ا	-
1	(3)	2	\odot	3		0	①
						$1\times 10=.$	
0.321	(\$)	3.21	\odot	32.1		321	(P)
				ابة الصحيحة :	_ \U	الما الما	સુરા મુક્
		- 4					
		رة)	من عث	(لأقرب جزء	******	<u>~</u> 12.3	العدد 345)
				2،5 هو	ولية 3،	ى عوامله الأر	🛭 العدد الذو
					ه 10	ة 327 ÷ 0	🚯 ئاتج قسم
			1	_ =			
C		Bearing		= 3.5 + مي			
				6 ، 8 هو	للعددين	مشترك الأكبر	🕝 العامل الد
	1	0 /		د 2.734 هي	3 في العد	كانية للرقم	 القيمة الم
) (V		1V				
	-				-	60 × 40 ÷	
	-		Ilai	.د 7 هو	اشرة للعد	لي التالي مب	العدد الأو



			<u>: 50</u>	ن المعط	يحه من بين الإجابان	له الصح	: اختر الإجاب	السوال التالث
					2.1	× 10	0.	12 × 10 🕕
	≤	(3)	=	(2)	>		<	1
					*****	تعدد	فات العدد 8 ا	هن مضاع
	10	(3)	16		6		4	
						2.3 ÷	0.1 + 10 =	= 🔞
	0.33	(3)	33		10.23		230	
				*******	دين 6 ، 24 هو	سغر للعا	المشترك الأه	المضاعف
	18	(3)	12	\odot	24		6	①
			بق هو	ط الساب	العدد التالي في الثم	2 ' 5	8 . 11	· 6
	17	(3)	16	(2)			12	
								أصغر عدا
	4	3	3	(2)	2	_	1	_
						-		
	7320	(3)	7.32	(\mathbf{a})	73.2		732	(1)
-						- 1	1100 (12)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
15 غرفة	طايق به	کل د	من الطوايق	ب عدد	زعة بالتساوي عا			
		_	0 , 0				طوآبق بالفندة	
مترمرية	حته 53.2	یا مسا	راعة حزء منه	قام بن	ها 80.74 متر مربع	مساحت	ع قطعة أرض	الدي مزار
(,,,		-						احسب الجزء
				1.6.	<u></u>			
	9							
.12 سىم	ع اهامة	عة	اد عمر سد	ه اصطا	23 5 lel	ية طه	أحمد سمك	ه اصطاد
	1	/ .	0		A. A.		مجموع طولي	
	/		Y 🥌					
							3 70	
	شت اها	الترا	سيس الكتب	m 16	آب الواحد 4.25 جثر	نعا الكت	ا کتاب س	ھ اشت ی عا
		· 6	· ~ ·	. 0.	7,23 - 3, 7			

(\$) جزء من مائة

2 عافظة الإسلندرية - إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 31.46 هي
- عشرات
 چزء من عشرة
 - (2) العامل المشترك لجميع الأعداد هو......
- 2 (3) 3 (\$) (٩) صفر
 - (3) 2.5 لتر = مليلتر.
- 2,500 👄 25 🕝 250 (1) 0.25 (\$)
- ﴿ العدد المجهول في النمط التالي: 6.5 ، ، 3.9 ، 2.6 ، 1.3 ♦ هو
 - 6.4 5.2 🕝 5.02 (\$) 1.42
 - (5) قيمة x في المعادلة x = 3.2 هي
 - 4.8 🔊 0.48 🥥 48 (1) 0.048 (\$)
 - ⑥ ناتج تقدیر: 13 × 503 هو
 - 850 🔗 9,112 🕝 5,000 (1) 5,360 (\$)
 - آيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي
 - 4,000 (\$) 0.4 🔗 0.004 🕝 4 (1)

السؤال الثائي أكمل ما يلي:

- 1 ع. م. أ للعدين 15، 20 هو
 - 431.5 ÷ 0.5 =(2)
- $60 + 5 + 0.02 + 0.007 = \dots$
 - 14.9 + 12.06 = 4
 - 5 17.6 کجم = جم
- - 8 56.235 ~ لأقرب جزء من مائة.

104



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

				4 4 3		
					3.5	5 × 1.3 = ①
	554 🔇		4	5.5 🕏	4.55	55 🕦
				من ألف في العدد 9	2 الرقم الذي يمثل الجزء	
	7 ③			3 🖨		9 (1)
	10			3		_
					عدد اولي:	(3) أي من الأعداد التالية ع
	11 🔇			14 🖎	50 🥝	1 🕦
					=	12 ضعف العدد 12
	12 (\$)		1.2	200 🗇		120 (1)
	0		-,-			ى (5) باقى قسمة: 5 ÷ 41
						و باقي قسمه. و - ۱۴۱
	7 (\$)			2 🕞	10 🕝	1 (1)
			4A Q		•	 المضاعف المشترك الا
		*****	9~ 0	عددین ۱۰	سر (۱۰٬۱۰)	ن العصور
	48 🔇			16 👄	24 🕝	8
	_			_	لة ما عدا	7 كل مما يلي يُمثل معادا
				- 0		
			P=73+3	5 ₍₂₎		P = 3.6 + 4.7 (1)
			$L \times 5 = 3$	30 ③		3.4 + 2 🔗
				1	يلى:	السؤال الرابع أوجد ناتج ما
×	200	20	6		100 a	
				اد الناتج	مستطيل التالي لإيج	أكمل نموذج مساحة ال
30						
3						
					ين 12.15	2 أوجد (ع. م. ١) للعدد
	C 1					
③ اشترى عبد الله مجموعة من الكتب بمبلغ 17.5 جنيه، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 3.5 جنيه.						
د جييه.	اب الواحد د.	من الم	، فإدا كان د	17.5 جيية	له من الكتب بمبلغ و	رق استری عبد الله مجموع
	~ /		.,		ا عيد الله؟	فما عدد الكتب التي اشتراه
 ﴿ أوجد قيمة التعبير الرياضي التالي: 2.02 - 8 × (3.45 + 1.3) 						